

CD

August 2009 8 lei

PROCESOARE AMD

58

Soluții pentru platforme DDR2 și DDR3

CHIP

GO DIGITAL



Câștigi cele mai atractive PREMII

detalii la pagina 115

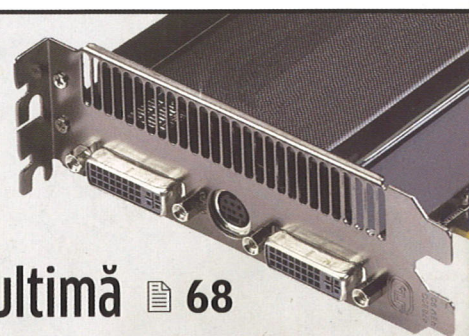
08 / 2009

ISSN 1453-7079

TEST

Plăci grafice pentru mase

Tehnologii de ultimă generație la prețuri accesibile



COVER STORY

40

Sunt virusat sau e sistemul de operare?

Sfaturi și aplicații pentru un calculator sigur

Imprimante inkjet multifuncționale

10 soluții de tipărire și scanare

76

REVIEW

20, 38, 50

Nokia 5800 | HTC Touch Pro2 | MacBook Air

COMPLET

Ashampoo UnInstaller 3 3.12

Șterge complet aplicațiile.

COMPLET

Java Tools Pack

50 de aplicații cross-platform.

COMPLET

X-Blender Portable 2.49a

Grafică 3D la îndemână.

90 DE ZILE

G Data Internet Security 2010

Protecția sistemului.



5 948490 250015 00908

Partajeaza

ceea ce pretuiesti mai mult



300Mbps Wireless N Home Router
TEW-632BRP



Usor de instalat si de folosit

Instaleaza routerul tau wireless n in cateva minute cu optiunea Easy-Go de la TRENDnet

Performanta extrema

Beneficiaza de navigare pe internet fara intarzieri, streaming video, jocuri si multe altele cu 12x viteza si 4x acoperire mai bune comparativ cu wireless g

Securitate sporita

Protejeaza retea cu criptare wireless de ultima generatie si sincronizare de securitate intr-un pas (WPS)



Vă prezentăm Camera serverelor într-o cutie

Răcirea inovativă APC – tehnologie de
avangardă protejează camera IT de orice
întrerupere în funcționare

Camera serverelor dvs. este o barieră în calea implementării noilor tehnologii?

Consolidare, virtualizare, convergența rețelei, servere tip blade —aceste tehnologii noi îmbunătățesc eficiența, reduc costurile, și vă permit să "faceți mai mult cu mai puțin." Dar acestea implică densitate mare de putere electrică, probleme cu răcirea și administrarea care nu au fost luate în calcul la proiectarea camerelor de servere actuale. Vă bazați pe presupuneri sau pe soluții improvizate, sunteți dependenți de aerul condiționat al clădirii. Deci, cum vă puteți crește nivelul de fiabilitate și control al camerei serverelor fără să cheltuiți o avere?

Vă prezentăm soluția integrată APC by Schneider Electric pentru camera serverelor

Acum puteți obține putere de alimentare electrică, răcire, monitorizare și management al componentelor care vin împreună ca o soluție completă și integrată. Toate componentele au fost proiectate din start să funcționeze împreună, să integreze și echipamentele pre-existente într-un tot unitar. Tot ce trebuie să faceți este să instalați această soluție ușor de folosit într-un spațiu existent – nu este nevoie de configurări complicate ale răcirii sau adaptări mecanice costisitoare. Proiectarea modulară de tip "plătești pe măsură ce te dezvolți" oferă încredere 100% în capacitatea camerei serverelor de a ține pasul cu orice solicitări de schimbare care ar putea apărea.

Adaptați-vă camera serverelor la cerințele viitorului –cu ușurință și costuri reduse

APC vă scutește de bătaie de cap la configurarea camerelor de servere. Unitățile de răcire de sine stătătoare, rack-urile care permit densitate mare și sistemul APC de recirculare a aerului în spațiu închis sunt combinate pentru a crea un adevărat ecosistem IT în aproape orice mediu. Senzorii de monitorizare la nivel de rack, sistemele de control inteligente montate în unitatea de răcire și softul de management integrat oferă controlul complet de la distanță și o vizibilitate fără precedent asupra întregului sistem. Pur și simplu adăugați protecție la alimentarea electrică (cum ar fi Smart-UPS sau Symmetra) și veți avea o soluție complet funcțională atât în prezent cât și în viitor.



Inregistrați-vă azi și aveți șansa
să **CÂȘTIGĂTI** un iPod touch!

Accesați www.apc.com/promo și tastați codul **774820v** Sunați la 021 2030631 • Fax 021 2030676



Echipamentele de răcire APC InRow absorb aerul cald din spatele rack-urilor, unde este generat, pentru ca apoi să trimită aerul răcit în fața acestora de unde va fi preluat de echipamentele din rack.

Dacă aveți un spațiu dedicat infrastructurii IT

Priviți soluția APC de răcire pentru densitate mare ca pe singura variantă viabilă.

Sistemul APC InRow SC combină o unitate de răcire de precizie InRow SC (până la 7kW capacitate), un rack APC din gama SX, și accesoriile pentru separarea zonei calde de cea rece, oferit la un preț special, cu discount, pentru o perioadă de timp limitată.



Dacă nu aveți spațiu dedicat

Vă prezentăm noua gamă NetShelter CX: cabinete portabile pentru servere, cu o izolare fonică extraordinară, proiectate special pentru a putea fi instalate în spațiul de birou.

Aceste soluții integrează alimentarea electrică, răcirea, și managementul într-un cabinet securizat, insonorizat, răcit corespunzător și care în plus nu se deosebește de mobilierul de birou.



APC
by Schneider Electric

Editorial



Cătălin Constantin
Deputy Editorial Manager

Cu ceva vreme în urmă, atunci când nici măcar nu se întrezăreau mugurii crizei economice prin care trecem, mulți comentatori sau pur și simplu observatori ai fenomenului anticipau că la un moment dat Google va lansa un sistem de operare. Ceea ce mulți pro-roceau s-a întâmplat: într-o postare pe blog-ul companiei, a fost anunțat Google Chrome OS. Și în aceeași postare sunt enumerate (sau cel puțin sunt creionate în linii mari) câteva dintre caracteristicile acestui viitor produs/serviciu marca Google. Așadar va fi open-source, va fi „light”, va rula pe platforme x86 și ARM și va apărea pe netbook-uri prin 2010. Sunt și câteva cuvinte despre arhitectura lui Chrome OS – browser-ul omonim care rulează într-un manager de ferestre peste un kernel Linux. Iar ca aplicații, acest sistem de operare va folosi ceea ce avem deja: serviciile și site-urile existente, aplicațiile Web pe care le folosim deja. Iar relația dintre acest proiect și Android încă este neclară, dar probabil pe undeva se vor „încăleca”.

„Hmm, de-abia aștept să scap de Windows” poate vă gândiți. Mai aveți de așteptat. Pentru că deși aria de acoperire declarată este de la mini-sistemele reprezentate de netbook-uri la desktop-uri, ținta este alta: cei permanent conectați la net, cei pentru care internetul este instrument și platformă de lucru. Din aceste informații nu prea pare a fi platformă de entertainment...

Sistem de operare/căutare

Ideea unui sistem minim pe care aplicațiile de care ai nevoie să ruleze de pe internet nu e nouă. La un moment dat, pe vremea internetului „clasic”, Sun a cochetat cu ideea. Și deși în acea perioadă Sun stătea pe un purcoi de bani, nu prea a ieșit mare lucru. Diferența este că acum Google stă pe un purcoi și mai mare. Să nu uităm că mult peste 95% din veniturile companiei vin din fertila sa activitate de broker de publicitate. Care publicitate pe internet, în toate previziunile, va crește... Așa că Google va avea bani în continuare să susțină proiecte open-source sau gratuite și să lanseze oferte care nu pot fi refuzate de către public. Să vedem cum se descurcă într-un domeniu în care rolurile sunt inversate: de această dată Google pornește din postura de urmăritor, iar Microsoft are o largă și liniștitoare poziție de lider.

Cătălin C.



Semnele Apocalipsei

40 Virus sau eroare de sistem? Este foarte greu să vă dați seama dacă PC-ul este virusat sau doar se comportă ciudat. CHIP vă arată cele șapte semne tipice care indică un atac cu viruși și cum să scăpați de problemă în cel mai scurt timp posibil.

FOCUS

- 12 ȘTIRI**
Noutăți de ultimă oră din lumea IT
- 20 REVIEW: NOKIA 5800 XPRESSMUSIC**
Touch, multimedia și internet
- 23 INTERVIU**
De vorbă cu Vitaly Kamluk, Senior Security Researcher la Kaspersky Lab
- 26 CUM ALEGEȚI PENDRIVE-UL?**
Ce să luați în considerare în afară de viteză.
- 28 IT&C ÎN VREME DE CRIZĂ**
Am inițiat un demers jurnalistic, menit să vină în sprijinul firmelor românești.
- 29 DISPLAY-URI ELASTICE**
Cum ar arăta oare un ambient care se poate schimba printr-o simplă comandă?
- 30 PIAȚA DE NETBOOK-URI**
Am realizat o radiografie a pieței de netbook-uri.
- 33 BATERII RAPIDE**
Cercetătorii de la MIT au descoperit o nouă modalitate de fabricare a bateriilor cu Litiu-Ion.
- 34 BING(O)**
Microsoft se străduiește să obțină o poziție mai bună pe piața motoarelor de căutare.
- 36 ȘTIRI BUSINESS**
Noutăți din zona de IT destinată afacerilor
- 38 REVIEW: HTC TOUCH PRO2**
La fel ca Diamond, dar cu tastatură

COVER STORY

- 40 SUNT VIRUSAT SAU E SISTEMUL DE OPERARE?**
Sfaturi și aplicații pentru un calculator sigur.

TESTE ȘI TEHNOLOGII

- 44 NOILE TELEVIZOARE CU INTERNET**
Sony, Samsung, Panasonic și Philips oferă astfel de dispozitive.
- 46 LAPTOPURI MARI**
Ce opțiuni aveți dacă vreți achiziționați un dispozitiv portabil capabil de gaming.
- 50 MACBOOK AIR 2009**
CHIP vă arată în ce fel s-a schimbat cel mai subțire notebook din oferta Apple.

Programe pentru toate smartphone-urile

62 Există instrumente dedicate pentru aparatele mobile, cu ajutorul cărora oricine este pasionat poate crea programe pentru smartphone-uri. CHIP vă prezintă instrumentele de dezvoltare și vă explică elementele de bază pe care trebuie să le cunoașteți pentru a face programe pentru telefoane.

100 de programe Java



106 Indispensabile precum cafeaua: aceste programe rulează pe toate sistemele, indiferent dacă e vorba de Windows, Linux sau MacOS atâta vreme cât au instalată o distribuție Java.

- 52 CHIP ISTORIC**
Evoluția calculatoarelor personale.
- 54 GHID GPU&CPU**
Procesoarele grafice și CPU-urile momentului, aliniate după performanță și preț.
- 58 PROCESOARE AMD PENTRU PLATFORME VECHI ȘI NOI**
Prin lansări de procesoare noi, AMD încearcă să-și recâștige din cota de piață.
- 62 PROGRAME PENTRU TOATE SMARTPHONE-URILE**
Cum puteți crea programe pentru smartphone-uri.
- 66 PREVIEW: OFFICE 2010**
TOP 10 elemente de noutate
- 68 PLĂCI GRAFICE PENTRU MASE**
Tehnologii de ultimă generație la prețuri accesibile.
- 72 ASALTUL PITICILOR**
Cele mai noi soluții de mini-sisteme, desktop și portabile bazate pe procesorul Atom.
- 74 SISTEMUL PERFECT**
Consum mic, silențios și dimensiuni reduse.
- 76 IMPRIMANTE INKJET MULTIFUNCȚIONALE**
10 soluții de tipărire și scanare
- 80 BANCUL DE PROBĂ**
Review-uri ale celor mai noi produse hardware și software apărute pe piață.
- 89 LINUX MINT 7 GLORIA**
Mai bun și mai simplu decât Ubuntu
- 90 CHIP TOP 10**
Clasamentele complete ale revistei CHIP.

PRACTICĂ

- 94 FREWARE ȘI OPEN-SOURCE**
O selecție a celor mai interesante aplicații gratuite existente pe CD/DVD.
- 98 TIPS&TRICKS**
Trucuri care vă transformă într-un utilizator priceput.
- 102 FOTO-GHIDUL ÎNCEPĂTORULUI**
Sfaturi utile care vă vor ajuta să înțelegeți mai bine secretele fotografiilor reușite.
- 105 NORTON INTERNET SECURITY 2009**
Bodyguard pentru datele personale
- 106 100 DE PROGRAME JAVA**
Programe care rulează pe toate sistemele.

ALTELE

- 5 EDITORIAL**
- 6 CUPRINS**
- 8 CUPRINS CD/DVD**
- 110 DICȚIONAR**
- 110 INSERENȚI**
- 112 MAILBOX**
- 112 IMPRESSUM**
- 114 TEME DIN NUMĂRUL URMĂTOR**

PRODUSE TESTATE ÎN REVISTĂ:

TESTE INDIVIDUALE

- 80** Notebook business + Docking station
Lenovo ThinkPad X200 + Docking Station
- 81** Hard disk extern 2,5 țoli - 500 GB
A-DATA Classic CH91 500GB
- 81** Sistem de navigație asistată de GPS
Allview 1103 Navigator
- 82** HDD Extern USB 2.0
Imation Apollo PRO UX 1TB
- 82** TV Tuner Intern PCIExpress
AverMedia AverTV Ultra PCIERSD
- 82** Ruter Multimedia
D-Link DIR685
- 83** Wireless N Router with All-in-one Printer Server
ASUS RT-N13U
- 83** Sursă alimentare PC
Antec CP-850
- 84** Notebook
Acer Aspire 3935
- 84** Stick memorie USB - 64GB
Kingston DataTraveler DT200/64GB
- 84** Cameră video SD cu filmare pe card
JVC Everio GZ-MS120BE
- 85** Notebook
Magway eXpertBook 3G.02
- 85** Carcasă PC
Enermax SPIDER ECB701-B
- 85** USB Multifunction Print Server
D-Link DPR-1020
- 86** Cameră foto compactă
SONY CyberShot DSC W290s
- 86** Server NAS
QNAP TS-219P
- 86** Notebook ULV
MSI X-Slim X340
- 80** Securitate
SafeWallet 1.0
- 87** 3D Authoring
trueSpace 7.61 Beta 8
- 87** Grafică
Xara Xtreme pro 5
- 88** Media Player pentru Windows Mobile
Microfi Nitrogen 1.1
- 88** Browser
Mozilla Firefox 3.5.1
- 88** Encoder GPU
Badaboom 1.2.1.7

PLĂCI VIDEO

- 68** ZOTAC GeForce GTS250 512MB DDR3
- 68** ZOTAC GeForce GTS250 AMP Edition 1GB DDR3
- 68** GIGABYTE GeForce GTS250 OC 1GB DDR3
- 68** BFG GeForce GTS250 OC 512MB DDR3
- 68** GAINWARD GeForce 9800 GT
Golden Sample 512MB DDR3

- 68** ZOTAC GeForce 9800 GT AMP
Edition 512MB DDR3
- 68** BFG GeForce 9800 GT Eco Intelligence 1GB DDR3
- 68** ZOTAC GeForce 9800 GT Synergy
Edition 512MB DDR3
- 68** ZOTAC GeForce 9600 GT AMP
Edition 512MB DDR3
- 68** ZOTAC GeForce 9600 GT 512MB DDR3
- 68** LEADTEK GeForce 9600 GT 512MB DDR3
- 68** GAINWARD GeForce 9600 GT 512 MB DDR3
- 68** GAINWARD GeForce 9600 GT 1024 MB DDR3
- 68** GIGABYTE GeForce 9600 GT
Multi Core Cooling 512MB DDR3
- 68** EVGA GeForce 9600 GT 512MB DDR3
- 68** GAINWARD GeForce 9600 GT
PCX BLISS 512MB DDR3
- 68** SAPHIRE Radeon HD4850 TOXIC 512MB DDR3
- 68** SAPHIRE Radeon HD4850 Vapor-X 512MB DDR3
- 68** SAPHIRE Radeon HD4850 Vapor-X 512MB DDR3
- 68** SAPHIRE Radeon HD4850 512MB DDR3
- 68** POWER COLOR Radeon HD4850 PCS 1GB DDR3
- 68** HIS Radeon HD4850 ICEQ4 512 MB DDR3
- 68** HIS Radeon HD4850 ICEQ4 1GB DDR3
- 68** GIGABYTE Radeon HD4850
Multi Core Cooling 1GB DDR3
- 68** GIGABYTE Radeon HD4850 OC 1GB DDR3
- 68** SAPHIRE Radeon HD4850 OC 1GB DDR3
- 68** PALIT Radeon HD4850 OC 512MB DDR3
- 68** SAPHIRE Radeon HD4830 512 MB DDR3
- 68** SAPHIRE Radeon HD4730 512 MB DDR3
- 68** SAPHIRE Radeon HD4770 512 MB GDDR5
- 68** ASUS Radeon HD4770 TOP 512 MB GDDR5
- 68** GIGABYTE Radeon HD4770 512 MB GDDR5
- 68** SAPHIRE Radeon HD4670 Ultimate 512 MB DDR3
- 68** HIS Radeon HD4670 ICEQ 512 MB DDR3
- 68** SAPHIRE Radeon HD4670 512 MB GDDR4
- 68** SAPHIRE Radeon HD4670 512 MB DDR3
- 68** POWER COLOR Radeon HD4670
PCS 512 MB DDR3
- 68** GIGABYTE Radeon HD4670 512 MB DDR3
- 68** GIGABYTE Radeon HD4650 1GB DDR2
- 68** SAPHIRE Radeon HD4650 512 MB DDR3

MULTIFUNCȚIONALE INKJET

- 76** Brother DCP-585CW
- 76** Brother MFC-790CW
- 76** Canon Pixma MP240
- 76** Canon Pixma MP630
- 76** Epson PX700W
- 76** Epson SX600FW
- 76** HP PhotoSmart C4580
- 76** HP PhotoSmart Premium with fax
- 76** Lexmark X4650
- 76** Lexmark X7675

CHIP APARE ÎN DOUĂ VERSIUNI:

CD
August 2009 8 lei

PROCESORE AMD 58
Soluții pentru platforme DDR2 și DDR3

CHIP
CD DIGITAL

Extinde-ți
Cunoștințele
140
puncte

TEST
Plăci grafice pentru mase
Tehnologii de ultimă generație la prețuri accesibile

COVER STORY 40
Sunt virusat sau e sistemul de operare?
Sfaturi și aplicații pentru un calculator sigur

Imprimante inkjet multifuncționale
10 soluții de tipărire și scanare 76

REVIEW 20, 38, 50
Nokia 5800 | HTC Touch Pro2 | MacBook Air

Cu CD - 8 LEI

DVD
August 2009 12,5 lei

REVIEW 20, 38, 50
Nokia 5800 | HTC Touch Pro2 | MacBook Air

CHIP
CD DIGITAL

Extinde-ți
Cunoștințele
210
puncte

COVER STORY
Sunt virusat sau e sistemul de operare?
Sfaturi și aplicații pentru un calculator sigur

TEST
Plăci grafice pentru mase
Tehnologii de ultimă generație la prețuri accesibile

Imprimante inkjet multifuncționale
10 soluții de tipărire și scanare 76

Preview: 66 106 100 de
Office 2010 programe JAVA

Cu DVD - 12,5 LEI

Conținutul CD / DVD
îl găsiți la pagina 8

Netbook: micul David, în luptă cu Goliat-ul crizei economice



30 În condițiile evidentei crize din sectorul IT&C, singurul sector de piață care nu numai că se menține ci, mai mult, depășește orice așteptări în materie de vânzări este reprezentat de netbook-uri.

Test: Plăci video mainstream

68 Cele mai recente plăci grafice din zona accesibilă de preț.



Cuprins CD/DVD

CD-ul și DVD-ul ce însoțesc fiecare număr al revistei CHIP cuprind o vastă selecție de **PROGRAME SHAREWARE ȘI FREEWARE** pentru sistemele de operare Windows și Linux, alături de diverse materiale multimedia și documentații. Pentru sugestii, critici sau probleme legate de discurile atașate revistei, nu ezitați să ne contactați pe adresele dvd@chip.ro și cdrom@chip.ro.

CHIP ANTIMALWARE PACK

Protecție sistem

CHIP SPECIAL

● ● În momentul în care vă conectați la o rețea și la internet, calculatorul dumneavoastră trebuie protejat împotriva fișierelor dăunătoare și a atacurilor informatice. CHIP vă oferă, în Antimalware PACK, o serie de aplicații cu ajutorul cărora veți putea evita astfel de probleme. În plus, vă oferim și soluții pentru crearea copiilor de siguranță și ștergerea fișierelor nefolositoare.

Detalii: pag. 40



CHIP JAVA TOOLS PACK

Aplicații cross-platform

CHIP SPECIAL

● ● Luna aceasta vă oferim o colecție de aplicații ce funcționează independent de platforma pe care o folosiți. Unele de sistem, soluții de securitate și instrumente pentru birou sunt doar câteva dintre categoriile alese. Pe DVD-ul CHIP puteți găsi versiunea completă compusă din 100 de programe a acestui pachet, în timp ce pe CD se află versiunea sa redusă la jumătate.

Detalii: pag. 106



ASHAMPOO UNINSTALLER 3.1.2

Curățenie sistem

LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

● ● De cele mai multe ori, după ștergerea programelor de pe sistem prin intermediul uninstall-erelor asociate acestora, rămân în urmă fișiere inutile. Acestea ocupă spațiu și în unele cazuri pot îngreuna funcționarea sistemului de operare. CHIP vă oferă cu licență completă soluția semnată Ashampoo pentru monitorizarea și ștergerea completă a aplicațiilor.

Detalii: pag. 10



ANDROID SDK 1.5 R2

Programare

COMPLET

● ● Pentru aceia dintre dumneavoastră care doresc să-și creeze propriile aplicații pentru telefonul mobil, CHIP propune folosirea platformei gratuite pentru dezvoltarea aplicațiilor Android SDK. Noua versiune include mai multe versiuni ale platformei Android (1.1 - 1.5) și aduce ca noutate un emulator ce vă permite să testați virtual compatibilitatea aplicațiilor create.

Platforma: Windows XP x86, Vista x86/x64



CMS XPANDY 6.3.70

Grafică CAD

COMPLET

● ● Dacă doriți un instrument gratuit cu ajutorul căruia să puteți realiza proiecte de grafică tehnică, atunci CMS Xpandy este soluția. Bazată pe instrumentul CAD IntelliCAD, aplicația oferă paleta completă de instrumente pentru crearea desenelor 2D. Pentru a putea folosi programul, trebuie să dispuneți de conexiune activă la internet.

Platformă: Windows XP, Vista



X-BLENDER PORTABLE 2.49A REV7

Grafică

COMPLET

● ● Grafica tehnică nu este pe placul dumneavoastră? Atunci puteți trece la partea artistică. X-Blender Portable este o aplicație ce poate fi folosită de pe un stick USB și care permite crearea de entități 3D cu aspect profesional. Pentru a putea schimba interfața în limba engleză, trebuie să copiați în directorul aplicației fișierul X-Blender.ini.

Platformă: Windows XP, Vista.



LICENȚĂ CHIP COMPLETĂ

BitDefender IS 2009

CHIP EDITION X86 SI X64

● ● În fiecare lună, CHIP vă pune la dispoziție cu licență completă cea mai recentă versiune a soluției anti-virus semnate BitDefender. Utilizatorii care folosesc încă versiunea anterioară a acesteia sunt rugați să o deinstaleze. Aceia dintre dumneavoastră care au deja instalată versiunea nouă a antivirusului pot prelungi valabilitatea ei prin folosirea utilitarului BitDefenderTool. Pentru a instala IS 2009, accesați secțiunea AntiVirus din interfața CD/DVD-ului CHIP. Tot din această secțiune puteți rula kit-ul de instalare pentru sistemele de operare pe 64 de biți.

Kaspersky Anti-Virus 2009

● ● După cum deja v-ați obișnuit, vă oferim în fiecare lună cu licență completă soluția de protecție a sistemului semnată Kaspersky. Începând cu această lună beneficiați de versiunea în limba română. Utilizatorii care nu au instalat această versiune o pot face accesând secțiunea AntiVirus folosind interfața CD/DVD-ului CHIP. Pentru a activa programul și a-l folosi, vă punem la dispoziție o cheie a cărei valabilitate este de o lună, cheie ce poate fi folosită la prelungirea valabilității uneia precedentă. După instalarea programului apăsați Next pentru a începe procesul de activare. Selectați opțiunea Activate using the key file și din fereastra ce apare alegeți Browse pentru a-i indica programului calea către cheie. Aceasta poate fi găsită pe CD/DVD în directorul Software\Antivir\KAV. La final apăsați butonul Activate și Finish. În continuare va trebui să configurați modul de funcționare al programului și unele setări de siguranță. Utilizatorii ce doresc să prelungască valabilitatea unei chei anterior instalate trebuie să meargă pe icon-ul Kaspersky aflat în Taskbar și să dea dublu clic pe acesta. În fereastra ce se deschide dați clic pe tab-ul License și apoi pe butonul Merge/delete. Alegeți ca mai înainte opțiunea Activate using the key file și indicați calea către cheie. Apăsați butonul Merge licenses și la final Finish.

TRUESPACE 7.6

Medii 3D

COMPLET

Modelarea obiectelor și a spațiilor 3D nu mai este de mult un proces accesibil doar utilizatorilor experimentați. trueSpace întărește această afirmație și pune la dispoziția tuturor utilizatorilor un set de instrumente ușor de folosit cu ajutorul cărora se pot crea cu minim de efort peisaje și obiecte 3D de efect.

Detalii: pag. 87

Platformă: Windows XP, Vista



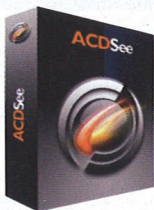
ACDSEE PRO 3.0.200 BETA

Procesor de imagini

DEMO

O nouă versiune a popularei soluții pentru managementul și editarea imaginilor și-a făcut apariția și, odată cu aceasta, funcții utile cum ar fi partajarea gratuită pe internet a fotografiilor sau upload-ul fișierelor prin FTP. Interfața a suferit și ea modificări, devenind mai accesibilă, iar engine-ul de procesare a imaginilor a fost îmbunătățit.

Platformă: Windows 2000, XP, Vista



XARA XTREME PRO 5

Grafică

DEMO

Xara Xtreme este un instrument profesional pentru crearea și editarea entităților grafice vectoriale. Realizați fără efort banner-e și logouri senzaționale folosind multitudinea de instrumente ce vă sunt puse la dispoziție. Efecte ca transparență, umbre sau gradient de culoare pot fi aplicate obiectelor printr-un simplu drag&drop.

Detalii: pag. 87

Platformă: Windows XP, Vista



LINUX MINT 7 GLORIA

Linux

COMPLET

CD Linux Mint 7, distribuită bazată pe 9.04 Jaunty Jackalope, Linux 2.6.28, Gnome 2.26 și Xorg 7.4, oferă un modul nou de filtrare a rezultatelor la căutare și posibilitatea instalării ușoare a aplicațiilor. Pentru a beneficia de această distribuție, trebuie să inscripționați pe un CD/DVD imaginea din directorul Software\Complet\linuxmint7\.

Detalii: pag. 89

Platformă: Linux



PROGRAME PE CD/DVD

pe DVD
pe CD

LICENȚE CHIP

- Kaspersky Anti-Virus 2009
- BitDefender Internet Security 2009 CHIP Edition
- BitDefender Internet Security 2009 x64 CHIP Edition
- Ashampoo UnInstaller 3 3.12

CHIP PACK

- CHIP ANTI MALWARE PACK
- Freeware și Open Source
- CHIP 100 JAVA TOOLS

SOFTWARE COMPLET

- Android SDK 1.5 r2
- Photoshop Camera Raw 5.4
- ART-SHOP X-Lite 17.07.85
- CMS Xpandy 6.3.70
- Document3D Suite 2009 Personal SPO
- DAZ Studio Plugin SDK 3.0
- Adobe Flash Catalyst Beta
- Java Development Kit 6 update 14
- Java Micro Editio SDK 3.0
- Java 6 update 14
- Linux Mint 7 Gloria
- Sweet Home 3D 2.0
- trueSpace 7.6
- X-Blender Portable 2.49a Rev 7

EVALUARE

- ACDSee Pro 3.0.200 beta
- CyberLink YouCam 3.0
- Adobe Flash Builder 4
- 2D Floor Plan Software 1.1.67
- F-Secure Internet Security 2009
- G Data Internet Security 2010
- Houdini 10.0.295
- iClone EX 3.2
- InterCAD Lite 2009
- Netgate Internet Security 2009 2.0.205
- Adobe Photoshop Lightroom 2.4
- Norton Internet Security 2009
- Panda Antivirus for Netbooks 9.0
- CyberLink PowerDVD 9.17.19
- Easypano Studio Standard 2009
- WorldBuilder version v.4.2 Demo
- Xara Xtreme Pro 5

CHIP OFFLINE

- Topurile CHIP

FREWARE

- Mozilla Firefox 3.5
- qxtream 0.4
- YouTubeVac 2.1
- DesignPro Limited Edition 5.4

- Adobe Digital Negative Converter Camera Raw 5.1
- GeoSetter 3.0.12
- Avidemux 2.5.0
- DDJ Suite 2.9.169
- Apple iTunes 8.2
- Adobe Flex 4 SDK beta
- Python 3.1
- GB-PVR 1.3.7
- JaBack 8.24
- PDF to Swf Converter 3000
- wireshark-win32-1.2.0

SHAREWARE

- Big Mother 2.79
- SeaGreen 1.0.7
- Mirrmail Secure Email 3.1
- BtoCAD 2009
- CMS IntelliCAD Standard 6.6
- Panoweaver Professional 6.0
- MixVibes Producer 7.2
- Solo Performer Show Controller 4.0.3
- Xilisoft iPhone Software Suite 2.1.33.0504
- CoffeeCup VisualSite Designer 6.0.5
- Firebird Maestro 9.5
- Visual DataFlex 2009 Personal 15.0.14.9
- AutoPlay Media Studio 7.5.1006.0
- Automize 8.24
- PDF Studio 5.71

DRIVER-E

- Catalyst 9.6 Windows XP x86/x64 / Vista x86/x64 / Windows 7 x86/x64
- Intel Chipset Software Utility 9.0.0.1008
- Intel Matrix Storage 8.2.0.1001
- Intel PRO/Wireless Xp si Vista
- nVidia Geforce 186.18 Windows XP x86/x64 / Vista x86/x64 / Windows 7 x86/x64
- nVidia Geforce 185.18.14 Linux x64/x86 / FreeBSD
- nForce Drivers 15.26 Windows XP x86/x64 / Vista x86/x64
- Drivere Realtek HD Audio R2.25
- Realtek LAN Xp si Vista
- VIA Hyperion Pro 5.23
- VIA IDE, RAID & SATA Drivers

APLICAȚII

- ChrisTV Professional 5.35
- HwInfo 5.2.7
- HwInfo32 3.01 build 326
- IrfanView 4.25
- Restorer Ultimate 5.0
- Total Commander 7.04a
- Winrar 3.8
- Winamp 5.56

G DATA INTERNET SECURITY 2010

Securitate sistem

LICENȚĂ COMPLETĂ 90 DE ZILE

Soluțiile de protecție a sistemului au devenit de-a lungul timpului din ce în ce mai performante, dar fără a sacrifica performanțele sistemului. G Data Internet Security este un pachet complet ce vă protejează împotriva virusilor, fișierelor spyware, dar și a atacurilor de phishing care devin din ce în ce mai multe.

Detalii: pag. 11

Platformă: Windows XP, Vista



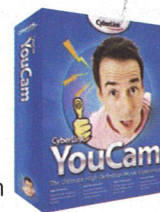
CYBERLINK YOUCAM 3.0

Video chat

DEMO

Conversațiile realizate folosind clienții de IM pot fi foarte distractive. Adăugați la acestea imaginea de la un webcam și opțiunile oferite de YouCam. Această aplicație semnată CyberLink permite adăugarea numeroaselor efecte peste imaginea transmisă cu ajutorul webcam-ului. Fie că procesați doar o parte din imagine sau întregul cadru, YouCam vă va fi de ajutor.

Platformă: Windows XP, Vista



NOTĂ Interfața CD-ului și DVD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluție de 800 x 600 și o adâncime a culorii de 16 biți. De aceea, nu este recomandată folosirea acestuia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfața poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me, cât și sub Windows 2000/XP. Din cauza multitudinii de configurații, redacția CHIP Go Digital nu își poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcționarea interfeței și a aplicațiilor. Programele care au intrat în componența CHIP CD și DVD au fost testate și selectate cu grijă în redacția CHIP. Totuși, redacția nu își poate asuma nici o responsabilitate pentru funcționarea anormală a software-ului și nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse. CD-ul inclus poate fi utilizat în conformitate cu parametrii definiți în standardul Philips - YELLOW BOOK. Editura nu își asumă responsabilitatea asupra eventualelor pagube provocate de utilizarea CD-ului și a DVD-ului în alți parametri decât cei stabiliți în standardul menționat anterior.

ASHAMPOO UNINSTALLER 3 3.12

Asigurarea instalării corecte a unei aplicații și ștergerea completă a acesteia

După ștergerea programelor instalate pe sistem rămân de cele mai multe ori în urmă fișiere nefolositoare sau intrări în Windows Registry. Ashampoo UnInstaller este o aplicație capabilă să supravegheze instalarea aplicațiilor și, la nevoie, să șteargă toate intrările asociate acestora. CHIP vă arată cum să realizați acest proces și la final **SĂ ELIBERAȚI SISTEMUL DE BALAST.**

1 Instalare și activare Pentru a instala aplicația, folosiți interfața CD/DVD-ului CHIP. Mergeți în secțiunea Software | Software Complet | Licențe CHIP. În timpul instalării, lăsați bifată opțiunea Get fullversion key (recommended, removes the shareware restriction!). La final, veți fi direcționați către site-ul Ashampoo, unde trebuie să introduceți o serie de detalii. La pornirea programului, accesați meniul Internet, opțiunea Enter Reg/Trial key. În fereastra care se deschide dați clic pe butonul Enter Key, introduceți cheia primită și apăsați butonul OK.

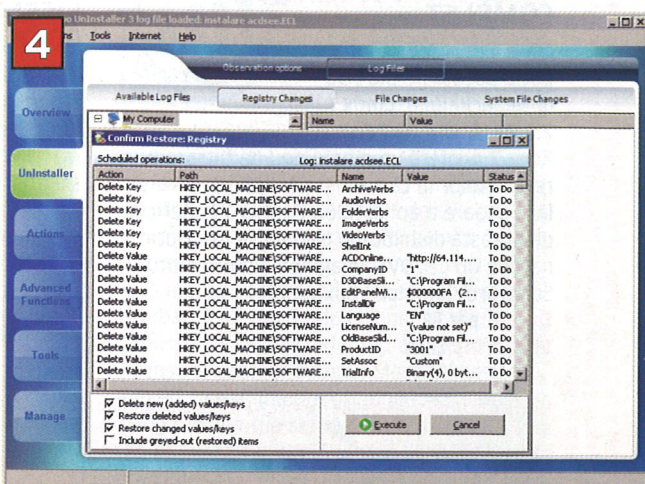
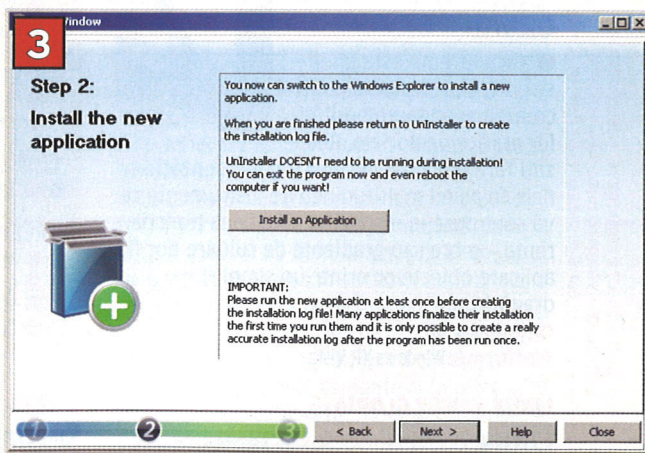
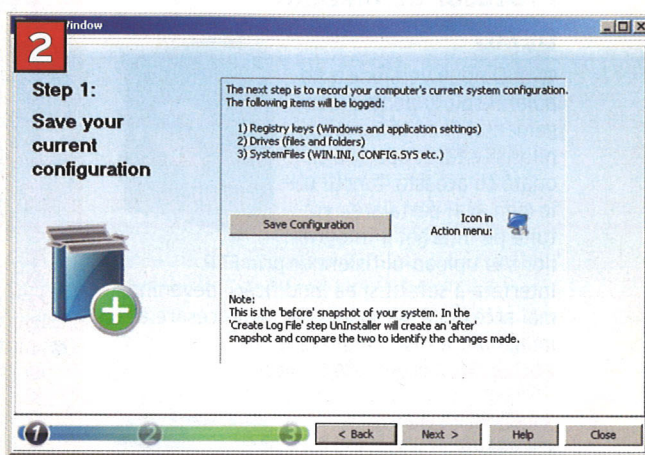
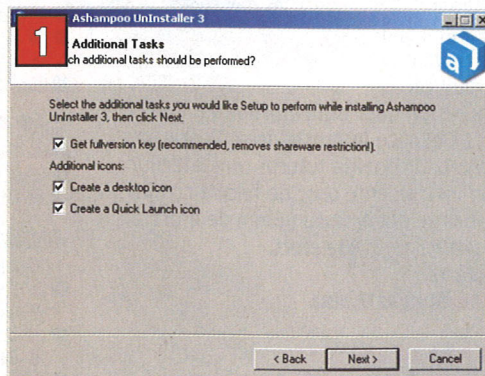
2 Setări inițiale Deschideți aplicația și dați clic din interfața principală pe secțiunea Overview. Alegeți din partea dreaptă a ferestrei intrarea Installation Assistant. Se va deschide un wizard ce vă va ajuta să realizați o imagine a sistemului înainte de instalarea aplicațiilor. Dați clic pe butonul Save Configuration pentru aceasta. În funcție de gradul de încărcare cu aplicații a sistemului dumneavoastră, procesul poate dura mai mult sau mai puțin. Puteți observa în bara de stare locația pe care aplicația o scanează. La final vi se confirmă faptul că imaginea a fost realizată și wizard-ul vă va trimite automat la următorul pas.

3 Instalarea unei aplicații Dați clic pe butonul Install an Application. În fereastra ce se deschide, indicați programul dorit și porniți instalarea acestuia. În timpul instalării, în funcție de fiecare aplicație în parte, va apărea o fereastră în care trebuie să bifați opțiunea Monitor the installation with Ashampoo UnInstaller. La final este recomandat să nu închideți următoarea fereastră ce apare (Installation appears to be complete.) și să porniți aplicația de abia instalată pentru ca programul de monitorizare să poată detecta eventualele intrări pe care aplicația instalată le realizează la pornire. Închideți aplicația și scrieți în caseta de dialog Installation log name

un nume sugestiv pentru log-ul ce va fi creat, de exemplu instalare_acdsee. Apăsați Enter și lăsați Ashampoo UnInstaller să creeze log-ul ce vă indică toate intrările pe care programul anterior instalat le-a realizat. Dacă ați realizat log-ul folosind fereastra mai sus menționată, nu mai este nevoie să o faceți și din program și de aceea puteți apăsa butonul Close de la finalul wizard-ului.

4 Ștergerea unei aplicații Puteți din acest punct să realizați un test personal: ștergerea aplicației pe care tocmai ați instalat-o. Dați pentru aceasta clic pe butonul Uninstall Assistant din tab-ul Overview și în pasul întâi pe Load Log File. Selectați log-ul creat mai devreme pentru ca programul să treacă la pasul următor, unde va trebui să alegeți opțiunea Automatic Uninstallation. Vi se va cere să închideți aplicația în cazul în care aceasta este deschisă. În acest punct puteți realiza un fișier ce vă permite să reinstalați aplicația ori de câte ori doriți. Confirmați această acțiune cu un clic pe butonul Yes din caseta de dialog Confirm. La final vi se confirmă crearea fișierului de reinstalare, apăsați OK pentru a continua. Din acest moment puteți continua ștergerea aplicației. Selectați intrările care doriți să fie îndepărtate (Windows Registry, Fișiere/Directoare etc.) și confirmați cu OK. Programul va afișa o listă cu toate intrările ce urmează a fi șterse. Dați clic pe butonul Execute pentru a începe procesul și, după fiecare secțiune, pe butonul Continue. Verificați acuratețea aplicației și deschideți un editor de Registry astfel Start | Run | regedit. Folosiți combinația Ctrl+F pentru a deschide fereastra de dialog Find și introduceți o parte din numele aplicației pe care tocmai ați șters-o, în cazul nostru acdsee. Este posibil ca unele intrări să rămână chiar și după ce programul a făcut curat. Verificați log-ul creat pentru a vă asigura că ați îndepărtat aplicația 100%.

Succes!



Cum se folosește optim

Vă oferim luna aceasta un kit cu valabilitatea de **90 DE ZILE** pentru suita de securitate G DATA Internet Security. Ca să o puteți folosi la maximum, vă arătăm cele mai importante setări.

Instalare

De pe CD/DVD, din directorul Software/Demo/GDATA IS, porniți kit-ul de instalare pentru suita de securitate. Urmăriți pașii propuși de asistentul de instalare, citiți acordul de licență și acceptați-l. Dacă nu doriți să participați în rețeaua de raportare a malware-ului și să transmiteți informații despre posibilele infecții noi, debifați opțiunea „I am participating in the G DATA Malware Information Initiative ...”. Citiți însă cu atenție acordul dacă totuși veți dori să participați. În fereastra următoare alegeți opțiunea de instalare Custom. Selectați locația unde se va face instalarea soluției de securitate. Bifați apoi Shredder și Parental Controls (pentru părinții care vor să își țină copiii departe de tentațiile din internet!). Lăsați apoi bifate opțiunile de Load virus update hourly și Check computer weekly for viruses. Porniți instalarea și, după terminare, reporniți sistemul.

Activarea licenței de 90 de zile

După repornire, veți vedea că G DATA Internet Security are un icon în bara de sistem din Windows. Dublu clic pe icon-ul G DATA Internet Security și se va deschide fereastra principală. Veți vedea că apar mesaje cu roșu care semnalizează lipsa update-urilor. Clic pe butonul Correct și apoi Run virus update, după care se va activa o fereastră de dialog în care sunt solicitate un user și o parolă pentru conectarea la serverul de update. Acum dați clic pe Register with server, lăsați bifată căsuța Fast login (required fields only) și introduceți un nume, prenume și o adresă unde să primiți informațiile de licențiere. Clic pe Login după care verificați căsuța de e-mail. Ar trebui să primiți un e-mail cu mesajul “G Data service centre - your contact data” în care să găsiți User name și Password-ul valid. Introduceți-le acum în

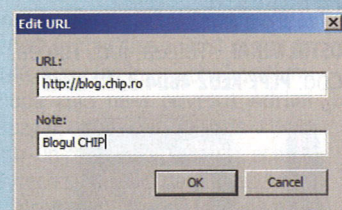
câmpurile corespunzătoare din fereastra de conectare a suitei de securitate. Dacă ele sunt corecte, va începe procesul de update. Așteptați până sunt descărcate și instalate toate actualizările. Din acest moment, aveți o licență validă pentru 90 de zile.

Setări avansate

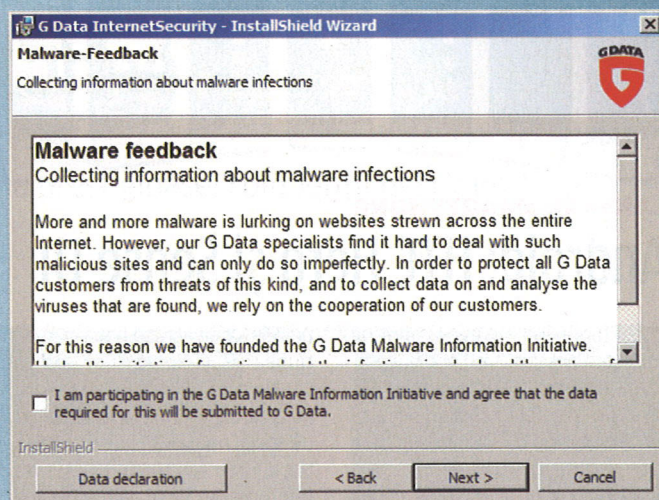
G DATA Internet Security are activate implicit majoritatea opțiunilor de securitate de care aveți nevoie, folosind ambele motoare de scanare cu care este dotat. O privire mai atentă relevă câteva setări care pot funcționa mai bine. Una dintre ele ar fi scanarea arhivelor care vin ca atașamente la e-mail-uri (din meniul principal, secțiunea Virus Check, Options, Monitor, Advanced și bifați Check email archive).

Pentru protecția Web, puteți introduce propriile adrese URL în lista albă. Așa ele nu vor mai fi verificate și accesul la ele va fi permis. Din meniul principal, Internet, clic pe Define exceptions... Clic pe New, adăugați adresa URL (ex: <http://blog.chip.ro>) și o notă explicativă.

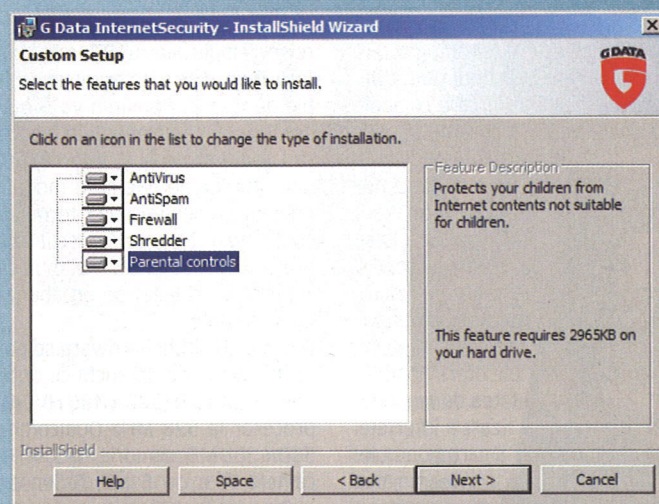
SFAT: Scanați sistemul de rootkit-uri imediat după ce ați instalat G DATA Internet Security – din meniul principal, Virus check și clic pe Virus Scan. Apoi Check for rootkits!



Whitelist: adăugați un URL în lista cu site-uri valide.

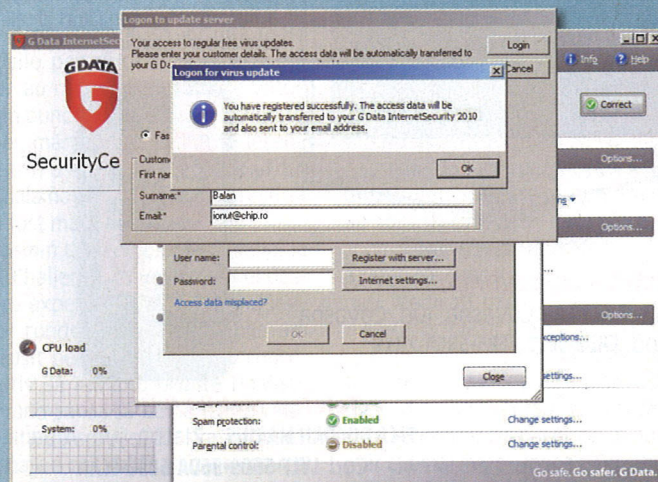
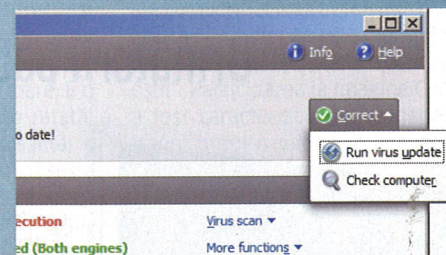


Pericole noi: bifați opțiunea dacă doriți să participați în rețeaua de raportare a malware-ului.



Activati opțiunile avansate: Parental Controls și Shredder sunt add-on-uri folositoare.

Update: după instalare, aduceți la zi baza cu semnăturile malware-ului.



Succes! este mesajul pe care trebuie să îl primiți dacă ați obținut o licență de 90 de zile.



LANSARE SMARTPHONE

Android: HTC Hero și Sense UI

Pe 24 iunie, într-un eveniment de amploare organizat la Londra, compania taiwaneză HTC a lansat HTC Hero, un smartphone bazat pe platforma Android a lui Google și care este centrat pe conceptul Sense UI. Am fost acolo și am putut vedea în avanpremieră cum arată HTC Hero și cum se comportă platforma Android împreună cu conceptul Sense UI.

HTC Sense este o tehnologie care are în vedere în primul rând utilizatorul și modul în care el poate să folosească mai natural funcțiile smartphone-ului, bazat pe trei concepte: este al meu (make it mine), pe fază (stay close) și descoperă neprevăzutul (discover the unexpected). În traducere liberă, ele oferă posibilitatea de personalizare a interfeței smartphone-ului prin rearanjarea după dorință a widget-urilor

pe cele șapte ecrane home. Prin opțiunea „stay close”, sunt unificate canalele de comunicație într-o singură fereastră (messenger, servicii de social networking precum Facebook, Flickr sau Twitter, SMS, e-mail, telefonie) în jurul contactelor din agendă. Fiecare contact are asociate astfel toate evenimentele importante, agregate într-o singură zonă. Informații mai detaliate și un review amplu pentru HTC Hero vom face imediat ce vom primi un sample de test. În România va fi disponibil cel mai probabil în august sau septembrie prin intermediul operatorilor de telefonie mobilă, imediat ce se finalizează termenii contractuali. Nu este cunoscut încă prețul de vânzare, dar mai mult ca sigur că va fi legat de un abonament de date.

Din specificațiile hardware se pot reține: ecran de 3,2 inch cu opțiune multitouch (320 x 480 HVGA), procesor la 528 MHz Qualcomm, 512 + 288 MB memorie, GPS, WiFi, cameră foto de 5 MP, G-Sensor, jack audio de 3,5 mm.

INFO: www.htc.com

MICROSOFT

Pachetul Office, gratuit!

În urmă cu câțiva ani, fanii open-source ar fi putut jura că mai curând ninge în luna lui Cuptor decât să vadă un software gratuit de la Microsoft...

Ei bine, se pare că minunile se țin lanț, pentru că Microsoft va lansa nici mai mult, nici mai puțin decât o versiune gratuită a pachetului Office, pe care utilizatorii o vor putea accesa online.

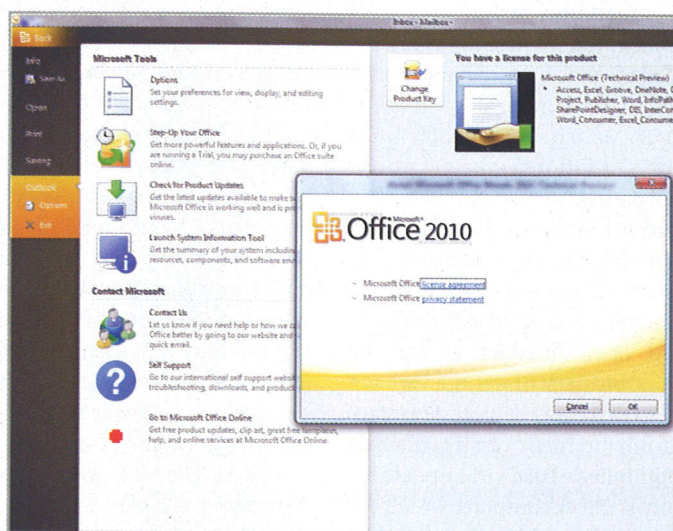
În acest fel, compania încearcă să recupereze teren în fața produselor similare lansate de principalul său rival, Google.

Pachetul va conține un editor de text, un program de calcul tabelar, un program de ilustrare a prezentărilor și o aplicație pentru luarea de notițe.

Grupul american intenționează să dezvolte două versiuni de Office gratuit și pentru companii.

Lansarea noului serviciu gratuit al Microsoft va coincide cu cea a pachetului Office 2010, viitoarea versiune îmbunătățită a produsului, estimată a avea loc în prima jumătate a anului viitor.

INFO: www.microsoft.com



Office 2010: va fi oferit spre testare începând cu al treilea trimestru din 2009.

Următorii patru câștigători ai campaniei promoționale „Extinde-ți cunoștințele”!

3 D Media Communications și LG Electronics Romania au încheiat un parteneriat prin care cititorii revistelor CHIP, LEVEL, CHIP Special, FOTO-VIDEO Digital și PC-Practic, participanți la campania „Extinde-ți cunoștințele”, pot câștiga lunar importante premii, constând în: un TV LCD LG, două telefoane mobile LG și un microsistem LG.

Următorii patru câștigători ai celei de-a doua sesiuni de campanie au fost desemnați dintre toți cei care au participat în perioada 1 - 30 iunie 2009. Astfel, **câștigătorii** sunt:



LCD TV LG 22LU400

SZASZ ATTILA - Covasna, jud. Covasna
Cod: CHDE-9EC2-24B5-58EA-2B19



Telefon mobil LG KP500

APOSTOL MIHAI - Tulcea, jud. Tulcea
Cod: PCPE-XED2-4BD4-333D-89A8



Telefon mobil LG KC910

FICA BOGDAN MARIUS - Zlatna, jud. Alba
Cod: LVLF-56D9-36DA-685E-ECAA

Microsistem LG FB163

COJOACA IONUȚ BOGDAN - Macin, jud. Tulcea



Pentru mai multe detalii vă rugăm să consultați Regulamentul campanie promoțională „Extinde-ți cunoștințele!” sau să contactați Departamentul de Marketing, reprezentat de Sofia Grigore, prin marketing@3dmc.ro sau la telefon 0268 415 158, 0368 415 003 sau 0368 415 004. Vă dorim multă baftă în continuare!

COMPETIȚIE

România la Imagine Cup 2009

România este **MAREA CÂȘTIGĂTOARE** a ediției 2009 a prestigioasei competiții desfășurate la Cairo, Egipt.

CORINA CĂLEAN, IONUȚ BĂLAN

Echipa Sytech (formată din Adrian Nicolae Buzgar, Călin Juravle și Andreas Resios, mentor conf. dr. Sabin Corneliu Buraga) de la Universitatea Al. Ioan Cuza din Iași a reușit să câștige, în acest an, cea mai importantă secțiune a competiției. De asemenea, Cosmin Ilie a câștigat la această ediție cupa IT Challenge, obținând cel mai mare scor din istoria competiției. Echipele românești au intrat în finalele secțiunilor Software Design (Sytech), Embedded Development („bdpq” de la Universitatea Politehnica Timișoara - Bogdan Ștefan Popescu, Andrei Stancovici, Valentin Stangaci și Cristina Certejan, mentor conf. dr. Marius Marcu), IT Challenge (Cosmin Ilie) și Design („iCr8ive” de la UAIC Iași - Cristina Despa și Ionuț Cîrjă).

PROIECTUL UP CITY

Soluția dezvoltată de Sytech, proiectul intitulat UpCity, este o platformă colaborativă care propune un parteneriat între cetățeni și autorități pentru dezvoltarea comunităților locale la diferite niveluri: identificarea și rezolvarea problemelor comunității, promovarea și evaluarea ideilor de dezvoltare, probleme de mediu, educație sau alte extensii. Aspectele de interes sunt plasate în contextul geografic, pe o hartă interactivă. Este evidențiată, de asemenea, dinamica în timp a problemelor semnalate. Informațiile disponibile sunt folosite pentru a genera un indicator de calitate, încurajând o competiție constructivă între comunități. UpCity accelerează fluxul informațional între cetățeni și autorități prin interoperabilitatea cu platforme mobile. Deși la finala desfășurată la București a fost prezentat un prototip, echipa ieșeană a reușit să îl maturizeze și să îl completeze în timpul scurt avut la dispoziție până la finala de la Cairo. Chiar dacă nu au reușit să își pună în practică toate ideile, multe dintre acestea au fost integrate în aplicație. „Plugin-ul de raportare-rezolvare de probleme s-a finalizat în mare parte prin schimbarea conceptului de votare și a stărilor prin care trece o problemă, adăugarea de statistici, instrumente de promovare (twitter), posibilitatea

autorităților de a căuta soluții similare pentru probleme asemănătoare, completarea modului de a adăuga o soluție, căutarea și navigarea contextuală, dezvoltarea timeline-ului (o animație care arată dinamica în timp a problemelor în oraș, de la identificare, la promovare, soluționare - în cazurile fericite! - și închidere). Pe lângă acestea, am dezvoltat un client mobil pentru autorități, prin care oamenii trimiși în teren pot primi problemele de care sunt răspunzători și pot trimite în sistem update-uri și diferite resurse. Am dezvoltat și un plugin pentru urmărirea epidemiei de gripă porcină, ca showcase pentru extensibilitatea platformei” - ne-a declarat Adrian Buzgar. Proiectul va fi implementat în această toamnă în Iași. Autoritățile locale au fost de acord să semneze un parteneriat cu Sytech imediat după faza națională a Imagine Cup. În următoarea lună, echipa va include clientul aplicației pe pagina Web a primăriei, urmând ca Iașul să devină orașul pilot pentru UpCity timp de șase luni. „Sperăm să aibă succes și să reușim să atragem între timp fonduri europene pentru dezvoltarea ulterioară a proiectului”, a completat Buzgar.

CONCURENȚĂ ACERBĂ

În acest an, mai mult de 300.000 de studenți din peste 100 de țări s-au înscris la concursul Imagine Cup 2009, iar la Cairo au fost prezente 148 de echipe în cele nouă secțiuni. După cum ne-a povestit Adrian Buzgar, competiția în sine s-a ținut într-un ritm destul de alert, echipa Sytech susținând două prezentări în aceeași zi în primele două runde, cu încă o prezentare a doua zi în finală. „Cea mai mare provocare au fost celelalte echipe, toți cei care au ajuns acolo erau foarte bine pregătiți și unele aplicații erau impresionante. Este suficient să ne gândim la echipele Rusiei, Braziliei sau Poloniei, ale căror proiecte arătau foarte multă muncă”, a completat Adrian. Sytech îi îndeamnă



Imagine Cup: echipa Sytech, alături de Cosmin Ilie, la finalul competiției.

pe toți cei interesați de această competiție să participe în număr cât mai mare, pentru că nu au decât de câștigat. „Din câte am înțeles noi, anul acesta au venit mai puține echipe decât anul trecut și la mai puține secțiuni, în contextul în care pe plan mondial participarea este din ce în ce mai mare. E o șansă imensă, nu trebuie ratată! Este o competiție interesantă, a cărei valoare reală o depășește pe cea a premiilor”, ne-a precizat Adrian Buzgar. Tot el ne-a mărturisit că, raportat la echipă și la proiect, și-ar fi dorit să se fi apucat mai din timp și să includă toate ideile, pentru că o mare parte din ele au rămas ca planuri de viitor. Din punctul de vedere al competiției, mărturisesc studenții ieșeni, s-ar fi așteptat ca feedback-ul din finala națională de la București să fi fost mai constructiv.

Cosmin Ilie, campionul mondial la IT Challenge, povestește și el despre experiențele sale: „La sfârșitul rundei II la IT Challenge am reușit pentru a treia oară consecutiv să mă aflu printre finaliști, având șansa să demonstrez valabilitatea soluției oferite de mine. Finala a constatat în implementarea la scară redusă a proiectului trimis pentru runda a doua. Pe parcursul celor 24 de ore a trebuit să insta-

lez, configurez și în final să transform ideile într-o infrastructură funcțională, care ar putea fi implementată în aceste țări. Deviza care ne-a ghidat în cele 24 de ore ale competiției este aceea potrivit căreia IT Challenge este mai mult decât ceea ce știi, este ceea ce ești!”. Participarea la Imagine Cup a fost caracterizată de studenții ieșeni drept o aventură frumoasă, interesantă și pasionantă, care s-a încheiat nesperat de bine pentru ei. De fapt, o aventură care abia începe, pentru că vor să ducă mai departe proiectul și să realizeze ceva bun cu UpCity. Le-au plăcut organizarea, implicarea participanților și a juriului și faptul că toți puteau câștiga ceva semnificativ din această experiență. Micile inconveniente care apar inevitabil la un eveniment de așa magnitudine au fost trecute ușor cu vederea. „Competiția este extraordinară, ajungi să cunoști oameni pasionați, dedicați muncii lor, care te inspiră; primești idei și sugestii și îți construiești relații de viitor. În final, fiecare participant are de câștigat, așa că îi invităm pe toți cei care au dreptul să participe în număr cât mai mare”, încheie Buzgar. Ediția 2010 a Imagine Cup se va desfășura în Polonia.

INFO: imaginecup.com

PE SCURT

ACCELERAREA APLICAȚIILOR FLASH

Nvidia Corporation, furnizor de tehnologii de procesare vizuală, și Adobe Systems anunță colaborarea lor în proiectul Open Screen Project pentru a optimiza aplicația Adobe Flash Player, o componentă cheie a platformei Adobe Flash Platform. Astfel, se vor accelera pe unitatea de procesare vizuală (GPU) materialele video într-un număr mare de dispozitive portabile pentru navigarea pe internet, incluzând netbook-uri, tablet PC-uri, telefoane mobile etc.

INFO: www.openscreenproject.org

EURO 200 ȘI ÎN 2009

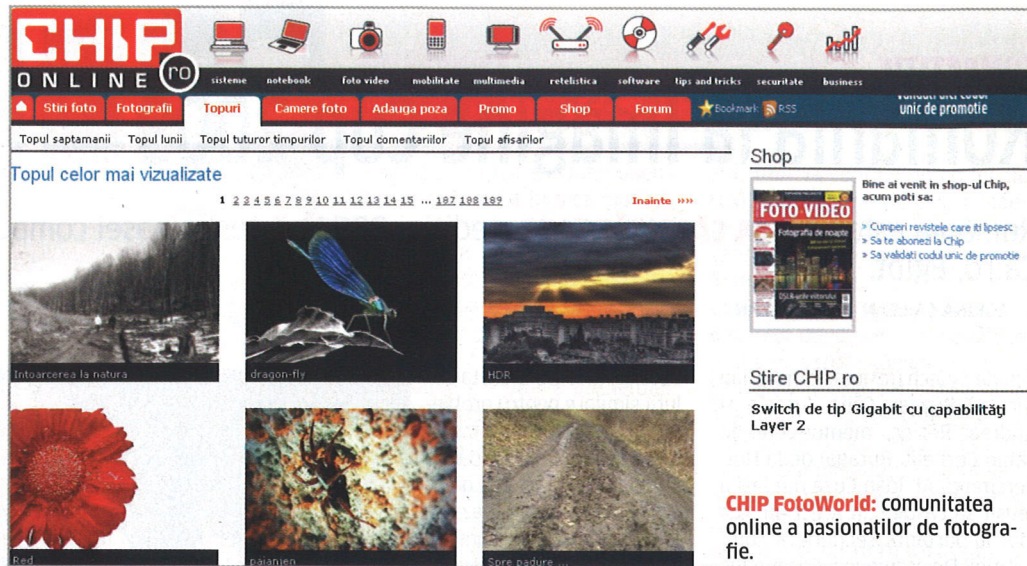
După ce, la începutul acestui an, Guvernul anunțase suspendarea programului Euro 200, Ministerul Educației a anunțat că programul privind acordarea unui ajutor financiar pentru stimularea achiziționării de calculatoare va fi aplicat și în 2009. Lista beneficiarilor Legii nr. 269/2004 (ajutor financiar în vederea stimulării achiziționării de calculatoare) a fost publicată pe site-ul MECI, www.euro200.edu.ro, în secțiunea Rapoarte 2009. Numărul total de beneficiari a fost stabilit la 24.658, iar venitul maxim brut lunar pe membru de familie pentru care s-a acordat ajutorul financiar a fost de 149 lei. Inițiativa a fost reluată în vederea susținerii ei de către producătorii și distribuitorii din IT.

INFO: www.asociatiait.ro

DOUĂ TONE DE TELEFOANE

Vodafone România a colectat și reciclat două tone de telefoane și accesorii, de la lansarea programului de reciclare a telefoanelor mobile și accesorioanelor, în martie 2007. În total, peste 8.000 de telefoane, dintre care 3.633 au fost colectate în perioada martie 2008 - martie 2009. Telefoanele și accesoriiile colectate au fost reciclate în proporție de 100%, iar banii obținuți vor fi donați în acest an către programul Viitor Plus, „Adoptă un copac!”, pentru a planta 6.250 de puieți.

INFO: www.reciclam.ro



RELANSARE

Site-ul CHIP FotoWorld, comunitatea pasionaților de fotografie

FotoWorld face casă bună cu fotografia! Mai bine zis, este o casă bună pentru fotografiile dumneavoastră! Fiind un subdomeniu al CHIP, fotoworld.chip.ro își propune să vă ofere un loc plăcut în care să vă etalați talentul fotografic, să vă supuneți realizările criticii și să împărtășiți propriile păreri despre contribuțiile celorlalți. Mai mult, FotoWorld va pune la treabă cele mai bune tehnologii actuale Web, atât ca funcționalitate, cât și ca siguranță, pentru ca dvs. să aveți parte numai de vizite plăcute și să puteți evolua tehnic și artistic împreună cu noi. Pe scurt: comunitate foto, știri, topuri, tutoriale, magazin virtual, forum și multe concursuri cu premii. CHIP FotoWorld este un punct de întâlnire online pentru fotografii profesioniști sau amatori cu ambiții. În comunitate vă puteți „expune” fotografiile, pentru a fi evaluate de ceilalți membri, putând profita de comentariile și de sfaturile utile venite din partea altor fotografi. De asemenea, aveți posibilitatea de a evalua și comenta fotografiile celorlalți. Mai mult chiar, fotografiile dumneavoastră pot fi publicate în revistele CHIP și CHIP FOTO-VIDEO Digital. Pentru a face parte din comunitatea FotoWorld, nu trebuie decât să vă înregistrați și să vă creați un cont de utilizator. Pentru un upload mai eficient, o fotografie nu trebuie să aibă mai mult de 5 MB. Căutarea printre fotografiile de pe site se poate face rapid și eficient după categorie, cuvinte cheie, fotograf sau cu ajutorul listelor foto. Centrul de greutate al CHIP FotoWorld este

reprezentat de comentarea și evaluarea fotografiilor. Pentru a putea nota și comenta imagini, trebuie să fiți utilizator înregistrat și să fiți autentificat cu numele de utilizator și parola corecte. Puteți evalua imaginile prin intermediul celor cinci stelute de rating - cu cât vă place mai mult o fotografie, cu atât îi puteți acorda mai multe stelute. De asemenea, puteți atașa unei imagini oricâte comentarii doriți, răspunde altor comentarii și discuta cu alți fotografi. Din toate evaluările efectuate, zilnic, sunt generate liste cu cele mai bune imagini din diferitele categorii. Nu trebuie să uitați nici faptul că aici vă așteaptă numeroase concursuri! Primul dintre acestea vă oferă premii atractive: un media player&recorder ICY BOX HDD, două MP4 playere IRIVER și 100 reviste FOTO VIDEO Digital. Înscrierile pe fotoworld.chip.ro și în concurs se fac prin crearea unui cont pe site-ul chip.ro și prin încărcarea fotografiilor pe pagina Web a concursului. Atenție, însă: fotografiile înscrise în concurs pot fi alb negru sau color, realizate în orice tehnică, în orice stil fotografic, prelucrate sau nu digital, însă trebuie să respecte următoarele caracteristici: dimensiunea minimă de 760 pixeli pe latura lungă, în format .jpg, iar titlul fișierului trebuie, în mod obligatoriu, să respecte formula username-titlu. Evaluarea fotografiilor se face respectând o serie de criterii cum ar fi creativitatea, originalitatea, ideea, calitatea tehnică și estetica imaginii. Imaginile publicate sunt protejate

de legea dreptului de autor și aparțin realizatorilor, dar participanții trebuie să fie de acord (conform condițiilor de înregistrare pe site) ca fotografiile postate să fie folosite de editura 3 D Media Communications în scopul popularizării concursului, în mediile proprii sau ale partenerilor. Pe cât posibil, editura se obligă să menționeze autorul lângă fotografiile folosite în cadrul campaniilor de popularizare. Fotografiile trimise trebuie să fie originale, realizate de concurenți - organizatorul nu își asumă răspunderea pentru nici o fotografie înșușită în mod ilegal de către concurenți. De asemenea, concurentul este unic responsabil pentru orice consecințe directe sau indirecte care pot apărea ca urmare a participării cu fotografii la acest concurs. Nu vor fi acceptate fotografiile care incită la încălcarea legii sau la violență; prezintă nuditate; incită la fumat și consum de droguri; promovează rasismul, sexismul, homofobia, discriminarea etnică, socială, rasială, religioasă sau orice fel de discriminare; au caracter ofensator, abuziv, indecent, calomniator sau obscen; pot aduce prejudicii unei persoane, unei afaceri sau unei întreprinderi; sunt protejate de drepturi de autor care nu aparțin concurentului; conțin publicitate sau materiale promoționale ale unor competitori direcți sau indirecti ai editurii 3 D Media Communications.

INFO: www.fotoworld.chip.ro

UP

ZANG.RO TE PUNE ÎN CENTRUL ATENȚIEI!

Platforma Zang.ro este prima rețea socială din țară care oferă utilizatorilor o libertate sporită în ceea ce privește crearea de conținut și care permite acestora selectarea conținutului relevant într-un mod cât mai natural și promovarea acestuia pe prima pagină a platformei, acesta fiind un filtru de conținut generat de utilizatori. Site-ul dorește să promoveze online momentele unice din viața unui om, conținutul urmând a fi prezentat unei audiențe cât mai numeroase și variate, astfel încât să asigure un schimb de impresii personale. Pe lângă acest sistem, platforma pune la dispoziția utilizatorilor și alte servicii care permit crearea de conținut, toate sub sloganul „Fii Zang pe .ro!”.

INFO: www.zang.ro

BANI PRIN TWITTER

Producătorul Dell susține că platforma de microblogging Twitter a ajutat compania să crească numărul vânzărilor cu mai mult de 3 milioane de dolari în ultimii doi ani. Vânzările generate prin Twitter reprezintă o fracțiune din veniturile Dell (12,3 miliarde dolari în primul trimestru din 2009), însă dovedesc că firmele pot obține profit din Twitter. Analistii sunt de părere că succesul raportat de Dell ar putea ajuta Twitter să dezvolte un model de business mult mai profitabil. Dell este unul dintre cele mai urmărite 100 de conturi de pe Twitter, cu aproape 600.000 de adepți, potrivit serviciului de tracking Twitter-holic.

INFO: www.dell.com

FACEBOOK. SUPRAEVALUATĂ!

Facebook este evaluată la 6,5 miliarde de dolari, potrivit prețului plătit de un investitor rus pentru majorarea participației deținute în capitalul companiei, subliniind „greutatea” rețelei de socializare. Compania rusă Digital Sky Technologies va plăti 14,77 dolari pe acțiune pentru majorarea participației la 3,5% din capitalul Facebook, preț la care rețeaua este evaluată la 6,5 miliarde de dolari. Astfel, conform tranzacției, valoarea de piață a Facebook ar depăși semnificativ pe cele ale unor grupuri media cu tradiție și cu afaceri mult mai extinse, precum CBS Corp, care, la afaceri anuale de aproape 14 miliarde de dolari, este cotată la patru miliarde de dolari.

INFO: www.facebook.com

MYSPACE „TAIE” DIN JOB-URI

MySpace reduce alte 300 de job-uri internaționale și va închide patru birouri din afara SUA. Știrea vine după un anunț potrivit căruia compania va reduce 420 de job-uri din SUA. Owen Van Natta, CEO al companiei, spune într-o scrisoare adresată personalului că reducerile din afara SUA sunt următoarea fază în restructurarea globală a companiei. MySpace intenționează să raționalizeze birourile sale din Argentina, Brazilia, Canada, Franța, India, Italia, Mexic, Rusia, Suedia și Spania, unde personalul se va reduce de la 450 la 150 de angajați. Planul de restructurare va păstra birourile din Londra, Berlin și Sydney ca „hub-uri regionale”.

INFO: www.myspace.com

FACEBOOK PIERDE PROCESUL

Facebook a pierdut prima rundă a acțiunii sale legale împotriva copiei germane StudiVZ, pe care a acuzat-o de furt de proprietate intelectuală în fața justiției din Germania și SUA. Procesul deschis în SUA nu s-a încheiat încă, dar judecătorii germani de la Tribunalul din Koln s-au pronunțat împotriva Facebook. Oamenii legii au decis că, în ciuda aspectului și funcționalității asemănătoare, StudiVZ nu pretinde a fi Facebook, care era aproape necunoscut în Germania în 2005, când a fost lansat StudiVZ. În plus, avocații Facebook nu au reușit să dovedească acuzațiile conform cărora StudiVZ ar fi furat codul sursă al rețelei americane.

INFO: www.facebook.com

REȚELELE SOCIALE „TAIE” DIN TIMPUL PETRECUT CU FAMILIA

Deși popularitatea tot mai mare a rețelelor sociale aduce împreună online oameni de toate vârstele, frecventarea acestora îi țin departe unii de alții pe membrii familiei – spune un recent raport lansat de Conference Board, o asociație de cercetare non-profit. Astfel, 43% din totalul utilizatorilor online folosesc un site de social networking, față de 27% în 2008, majoritatea autentificându-se de câteva ori pe zi. Din acest motiv, timpul petrecut de utilizatori în mod real, împreună cu familia, scade proporțional. Procentajul persoanelor care spun că petrec mai puțin timp cu membrii familiei din cauza internetului aproape s-a triplat, de la 11% în 2006 la 28%, anul trecut.

INFO: www.conference-board.org

Down



The Magic of Touch



2.8" QVGA
Touch Screen
TouchWiz UI
HSDPA 7.2Mbps
Widgets
3.2MP Camera
Power LED
Internet
Browser
Find Music
Mobile
Blogging

S5600
ro.samsungmobile.com

SAMSUNG

PE SCURT

100.000 DE NUMERE PORTATE

La jumătatea acestui an a fost portat cu succes al 100.000-lea număr de telefon din România. Din numărul total de 100.000 de portări realizate până în acest moment, 70.845 sunt numere de telefonie mobilă, în timp ce în segmentul telefoniei fixe s-au portat 29.155 de numere. În cazul telefoniei mobile, toți cei 5 operatori au câștigat noi abonați în urma portării: Cosmote - 26.104, Orange - 17.322, RCS&RDS - 652, Telemobil - 414, Vodafone - 26.353.

INFO: www.ancom.org.ro

DEȘEURİ DIN CRT

Panasonic Corporation și Panasonic Eco Technology Center (PETEC) au pus la punct o tehnologie cu raze laser ce permite separarea mai rapidă și mai eficientă a părților componente din tuburile catodice ale televizorului de tip CRT, în vederea reciclării. Noua tehnologie reduce drastic timpul de procesare dar și volumul intervențiilor manuale. Astfel, un tub catodic este procesat în doar 50 de secunde, de 3 ori mai rapid decât prin metodele anterioare, iar un singur om poate manevra 72 de tuburi pe oră! Sistemul reușește să separe într-un mod foarte precis ecranul de partea conică a tubului catodic astfel încât diferitele tipuri de sticlă nu se amestecă.

INFO: www.panasonic.ro

SYMBIAN OPEN SOURCE

După ce, în urmă cu un an, Nokia a preluat integral dezvoltatorul britanic de software pentru telefoanele mobile Symbian și a șocat prin anunțul său că va oferi sistemele de operare programate de această companie în regim open-source, fără a percepe taxe de copyright, Symbian Foundation a lansat primul său pachet software open source. Fundația a lansat primul său pachet software licențiat sub Eclipse Public License, OS Security Package. Acesta este primul pas din planul organizației de a pune la dispoziția dezvoltatorilor întregul sistem de operare mobil Symbian în regim open source.

INFO: <http://secblog.symbian.org>

CHROME

Sistem de operare „marca” Google

Google a anunțat că va dezvolta un sistem de operare open-source, care va purta același nume ca și browser-ul lansat anul trecut, „Chrome”. Acesta va fi lansat, cel



mai probabil, în a doua jumătate a anului 2010, au afirmat oficialii Google și va putea fi instalat pe orice tip de computer bazat pe arhitectura x86, folosită de Intel și AMD, dar și pe arhitectura Atom - ceea ce indică faptul că noul SO va fi destinat, în special, netbook-urilor. Reprezentanții companiei au precizat că noul SO Chrome este un proiect nou, separat de Android, fiind creat special pentru cei care petrec cea mai mare parte a timpului lor pe Web. Viteza, simplitatea și securitatea sunt principalele caracteristici ale sistemului de operare, astfel că utilizatorii săi nu vor avea probleme cu virusii și malware-ul. Oficialii Google au numit și partenerii hardware și software

cu care lucrează la testarea viitorului SO: companiile Acer, Adobe, Asus, Freescale, Hewlett-Packard, Lenovo, Qualcomm, Texas Instruments și Toshiba. Acestea vor proiecta hardware și aplicații care vor rula pe noul SO, pentru a-l transforma într-un kernel Linux de top. Din listă lipsește însă Samsung - companie cu care Google colaborează deja pentru dezvoltarea sistemului de operare Android.

Mișcarea Google este asociată, conform analiștilor, unei provocări făcând adresele principalului competitor, respectiv Microsoft - deși aceiași analiști au fost de părere că sistemul de operare Windows XP instalat pe netbook-uri se comportă mai bine în comparație cu SO-urile Linux, chiar dacă în acest mod prețul final al produsului este mai crescut. Specialiștii suspectează faptul că SO-ul Chrome, axat pe operarea de tip „cloud computing”, nu va fi decât un nou instrument prin care Google dorește să își aducă definitiv piața de publicitate online și a „căutărilor plătite” (paid search).

La rândul său, oficialii Canonical - creatorul Ubuntu - au afirmat prin Gerry Carr că nu privesc noul sistem de operare ca pe o amenințare directă și că SO-ul Chrome nu este, neapărat, „o carte câștigătoare” doar pentru faptul că a fost anunțat de Google.

INFO: www.google.com

SIGMANET

Garanție pe viață

Venind în întâmpinarea sugestiilor și dorințelor clienților, SigmaNET a lansat de curând conceptul de garanție pe viață la peste 5.000 de produse IT&C aflate în oferta curentă a magazinului. Acestea fac parte din categoriile: procesoare, plăci de bază (în măsura în care se face o revizie anuală și ventilatoarele încă funcționează), plăci video (aceleași condiții ca la plăcile de bază), memorii, UPS-uri, carcase și fax-modemuri. Noul serviciu face parte dintr-o campanie de marketing ce se desfășoară pe parcursul anului 2009 și care va promova calitatea serviciilor și mai puțin promoțiile sau reducerile de prețuri excesive, cauze ale falimentelor din ultima perioadă în retail-ul online IT&C. Garanția pe viață este menită să asigure clientul de fiabilitatea produselor vândute și să crească încrederea în serviciile oferite de magazinele online, iar pe termen mediu și lung să permită reduceri ale costurilor de întreținere destinate echipamentelor IT&C. Magazinul va extinde gama de produse cărora le va acorda garanție pe viață în urma unor analize de cost și va acorda extinderi ale termenelor de garanție pe baza unor costuri suplimentare modice și la alte categorii de produse din gama IT&C.

INFO: www.SigmaNET.ro



„PRODUSELE ALESE DE NOI SUNT ȘI CEL MAI INTENS TRANZACȚIONATE ÎN MAGAZINUL ONLINE, ELE ACOPERIND APROXIMATIV 80% DIN PRODUSELE IT&C CE SUNT ACHIZIȚIONATE FRECVENT DE CĂTRE CLIENȚI”

Bogdan Socol, managing partner SigmaNET.ro

DEPOZITUL DE CALCULATORARE ȘI MICROSOFT

Windows 7 Demo Day

În 30 iunie, în cadrul magazinului Depozitul de Calculatoare din complexul Unirea, Tudor Galoș, Windows Business Group Lead în Microsoft România, a susținut o prezentare pentru noul Windows 7. Accentul a fost pus pe noile efecte Aero Peek, elementele avansate de securitate și pe integrarea cu Internet Explorer 8. La prezentare au participat și domnul Călin Tatmir, General Manager Microsoft România, și Adrian Furnică, șeful rețelei Depozitul de Calculatoare. La final, participanții au avut ocazia să pună întrebări legate de Windows 7 și disponibilitatea sa în România reprezentanților Depozitului de Calculatoare și Microsoft.

INFO: www.dcsshop.ro

KINGSTON

Flash USB de 128 GB

Kingston Technology Europe a lansat recent primul Flash USB de 128 GB din lume - dispozitivul de stocare Kingston DataTraveler 200.



Kingston DataTraveler:
prețuri cuprinse între 315 lei (32 GB) și 1625 lei (128 GB).

Pe suport pot fi înmagazinate nu mai puțin de 182 de CD-uri cu muzică sau până la 27 de DVD-uri cu filme. În plus, există și opțiunea de protejare cu parolă a datelor, fără să fie necesare drepturi de administrare pe sistemul de lucru. DataTraveler 200 are un capac cu lisant, ceea ce face imposibilă pierderea „clasicului capac” ce protejează conectorul USB. Dispozitivul suportă tehnologia Windows ReadyBoost (deși DT200 este compatibil ReadyBoost, Password Traveler nu funcționează corect dacă ReadyBoost cache este activat pe dispozitivul de stocare USB. Totuși, ReadyBoost poate fi activat pe o unitate separată) și beneficiază de o garanție de cinci ani.

INFO: www.kingston.com

PRIETENIA AUTENTICĂ
— ÎNSEAMNĂ —
EGALITATE



Din apă pură de Harghita

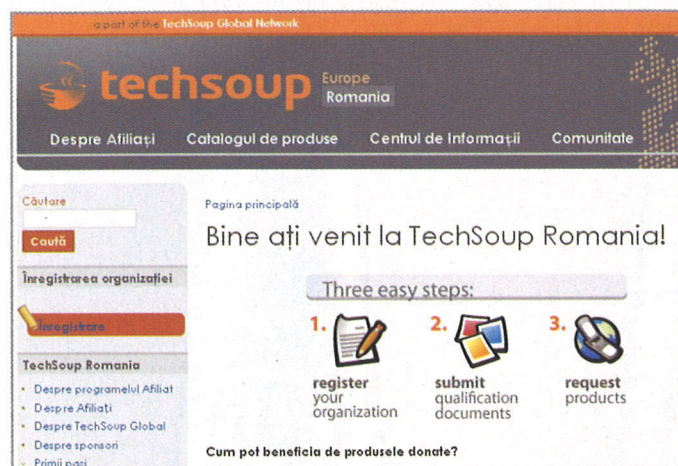


DONAȚII

TechSoup în România

Microsoft și TechSoup România au lansat un program național de donații de tehnologie pentru organizațiile non-profit din România. Acesta dă posibilitatea organizațiilor eligibile să obțină acces la donații IT, permițându-le să aleagă dintr-o gamă largă de produse Microsoft și, eventual, ale altor furnizori de tehnologie. Scopul TechSoup este de a minimaliza decalajul digital, permițând organizațiilor non-profit să obțină aceleași avantaje din IT privind eficiența și eficacitatea ca și companiile comerciale. Până în prezent, mai mult de 80 de ONG-uri s-au preînregistrat pentru acest program - cel mai mare număr de pre-înregistrări de la începerea programelor TechSoup până azi. Procesul este simplu și deschis, cu o mică taxă administrativă de plătit pentru a acoperi costurile programului TechSoup România. Fundația Amoba este prima organizație non-profit care a beneficiat în mod oficial de programul de donații IT în România. Amoba intenționează să utilizeze tehnologia donată pentru a construi centre IT rurale și o rețea de comunicații CIVNET cu dezvoltatorii rurali în satele din zonă.

INFO: www.techsoup-romania.org



TechSoup: donații pentru ONG-uri.

ASUS

Player pentru divertisment High Definition

ASUS, producător de soluții inteligente de tip PC home theater, a lansat O!Play HDP-R1 HD - primul dispozitiv de redare de conținut multimedia digital din seria O!Play. Playerul este ideal pentru redarea materialelor digitale 1080p Full High Definition, punându-și în valoare dotările tehnice exclusiviste, precum funcția Music Shuffle și interfața ultra-rapidă eSATA. O!Play suportă cele mai multe formate de fișiere (inclusiv MPEG1/2/4, H.264, VC-1 și RM/RMVB), oferind funcția „music shuffle” prin apăsarea unui buton dedicat de pe telecomandă.

Toate fișierele audio disponibile vor fi selectate pentru redare în mod aleator, fără a mai fi nevoie de importarea lor manuală în O!Play

HDP-R1. Folosind interfața eSATA a dispozitivului O!Player HDP-R1, utilizatorii vor putea beneficia de viteze de transfer de până la cinci ori mai mari față de cele obținute prin USB 2.0, eliminând practic orice întârziere în redarea conținutului HD.

INFO: www.asus.com



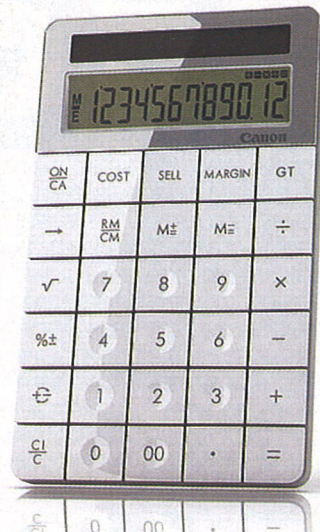
O!Player HDP-R1: grație interfeței de rețea, poate reda materialele multimedia pe notebook-uri și pe PC-uri.

CANON

Calculator adaptat la cerințele ecologice

Canon și-a reconfirmat angajamentul de a crea produse inovatoare, stilate și ecologice în același timp prin lansarea calculatorului „X Mark 1”, al cărui ecran este realizat folosind plastic provenit din reciclarea lentilelor Canon Prism și alimentat integral de energie solară. Modelul este primul calculator Canon ce primește certificarea Blue Angel (Blauer Engel - <http://www.blauer-engel.de/>) pentru produse ecologice. X Mark 1 deține funcții precum Cost, Sell și Margin, permițând utilizatorilor să rezolve rapid calcule de business fără a apela la foi de calcul sau formule complexe.

INFO: www.canon-europe.com



X Mark 1: alimentat doar de energie solară, fără a avea incluse și bateriile de rezervă.

LEGISLAȚIE

Sancțiuni dure de la Comisia Europeană

Sancțiunile pe care Comisia Europeană le impune producătorilor din domeniul IT&C le pot aduce acestora mult mai multe prejudicii decât valoarea în sine a amenzilor. Cel mai bun exemplu în acest sens îl poate constitui Intel: amenda de 1,45 miliarde dolari primită din partea CE pentru practici anticoncurențiale i-a adus producătorului o pierdere netă de 398 milioane dolari în trimestrul doi din acest an - prima pierdere trimestrială netă în ultimii 22 de ani. În aceste condiții, nu e de mirare că Microsoft negociază cu Uniunea Europeană încheierea, pe cale amiabilă, a două noi acuzații, după ce a primit o amendă în valoare de 1,68 mld. euro pentru încălcarea legislației antitrust. Înțelegerile ar trebui să rezolve un caz ce implică browser-ul IE și o investigație separată ce vizează pachetul Office.



Neelie Kroes: comisarul european pentru concurență vrea pedepse aspre pentru firmele acuzate că ar face parte din cartel.

CU OCHII PE „CARTELUL LCD”

Mai nou, în vizorul CE au intrat Philips și LG Display, acuzate oficial de practici anticoncurențiale derulate pe piața LCD. Oficialii Comisiei Europene au ajuns la concluzia că mai mulți producători de ecrane cu cristale lichide au format un cartel, încălcând astfel normele comunitare privind competiția. Prin urmare, mai multe firme producătoare de ecrane LCD au primit din partea CE o scrisoare de obiecții - o procedură formală, în care părțile implicate sunt informate în scris asupra acuzațiilor care li se aduc. Cei care primesc scrisoarea pot răspunde în scris, clarificând acuzele și pot cere o întâlnire directă cu oficialii CE, în care să își prezinte argumentele. Philips a fost citată în calitate de vechi acționar al LG Display, conducerea companiei precizând că aceasta nu este direct implicată, în condițiile în care participația de 13,2% la firma sud-coreeană a fost vândută în totalitate. LG Display, al doilea producător de LCD-uri la nivel mondial, a preferat să nu comenteze. Companiile care se dovedesc vinovate de practici anticoncurențiale, conform normelor UE, pot fi sancționate cu amenzi de până la 10% din cifra de afaceri.

INFO: ec.europa.eu

DIGITUP.RO

Site de e-commerce lansat de Altex

Altex Romania a lansat noul său magazin online, DigitUp.ro - un website cu funcționalitate duală, atât pentru informare-prezentare, cât și pentru shopping on-line, oferind o gamă impresionantă de camere digitale foto și video, telefoane mobile și sisteme de navigație. Site-ul DigitUp continuă dezvoltarea conceptului de magazin specializat în produse digitale și gadgeturi, lansat de Altex în urmă cu doi ani, optând de



„DECIZIA DESCHIDERII NOULUI SITE ESTE CONTINUAREA FIREASCĂ A SEMNALELOR POZITIVE TRANSMISE ÎN ULTIMUL TIMP DE COMERȚUL ELECTRONIC”

Dan Ostahie, președintele Altex România

această dată pentru varianta electronică. Soluțiile software IBM și Oracle folosite pentru dezvoltarea și funcționarea site-ului asigură garanția securității informațiilor stocate, iar colaborarea cu GECAD ePayment International pentru serviciile de plată electronică face ca informația cu privire la conturile de card ale clienților să nu fie stocată în bazele locale de date, în felul acesta consolidându-se, o dată în plus, securitatea datelor cu caracter personal. Site-ul va fi dezvoltat în mod continuu în concordanță cu cerințele clienților, noi și noi categorii de produse de înaltă tehnologie adăugându-se celor existente.

INFO: www.altex.ro

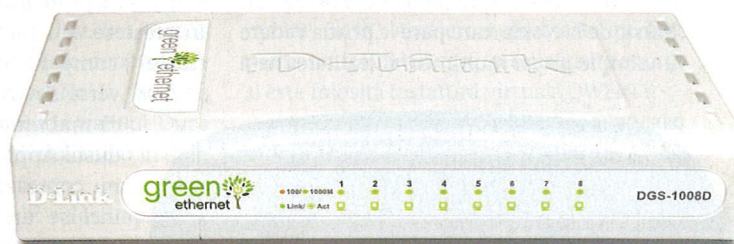
ECOLOGIE

Switch-ul D-Link economisește energie!

D-Link, prima companie care a introdus tehnologia green în networking, lansează a doua generație de switch-uri desktop Gigabit cu 8 porturi, DGS-1008D, care asigură o diminuare a consumului de energie de până la 84%, fără a sacrifica performanțele operaționale ale rețelei. Acesta este unul dintre switch-urile fără management, destinate utilizatorilor din micile birouri sau de acasă, care oferă posibilități îmbunătățite de reducere a consumului de energie și prezintă o

sursă de alimentare compatibilă ENERGY STAR. Tehnologia Green de la D-Link conservă energia, recunoaște dacă un port este activ sau inactiv și ajustează alimentarea cu energie în mod corespunzător. De asemenea, poate să modifice consumul de energie în funcție de lungimea cablului folosit, conservând energia atât pentru utilizator, cât și pentru mediu, fără a afecta în vreun fel performanța.

INFO: www.dlink.ro



DGS-1008D: echipamente cu responsabilitate față de mediul înconjurător.

**Are you auto-motivated?
Welcome!**



With sales exceeding €24 billion in 2008, the Continental Corporation is one of the top automotive suppliers worldwide. As a supplier of brake systems, systems and components for the powertrain and chassis, instrumentation, infotainment solutions, vehicle electronics, tires and technical elastomers, the corporation contributes towards enhanced driving safety and protection of the global climate. Continental is also a competent partner in networked automobile communication. The corporation employs nearly 140,000 at approximately 190 locations in 35 countries.

www.romania.careers-continental.com

For our Engineering Location Timisoara we search for dynamic and motivated people to join our Commercial Vehicle department.

Software Configuration Engineer for Commercial Vehicles (Timisoara)

Job Description

The control of driveline, engine, chassis, interior and exterior lights is the work line of Vehicle Control Units applications developed in CV&AM Timisoara.

The Software Configuration Engineer activity consists in:

- Define and setup of the folder structure of the project including the management of the access rights
- Planning of project-specific baselines in coordination with the Project Manager
- Defines the version labels for the software versions and monitors the correct labeling
- Responsible for the data storage and archiving of project relevant data
- Setup the Version Management and Change Management Tools and provides to all users access to them
- Provide training and support (First level-support) to project team members in terms of Configuration Management specific tasks

A mentor will support you to stepwise take over own responsibility after an initial training phase which will familiarize you with our products, tools, processes and organization.

Like to drive with us? This way to our high-performance team:

Continental Automotive Romania S.R.L.

Calea Martirilor 1989 nr. 1, 300724 Timisoara, Romania

Phone: +40 (256) 251341, Fax: +40 (256) 294451

Email: career-auto-tm@continental-corporation.com

Web: www.romania.careers-continental.com

Job Requirements

- University Degree (i.e. Electronics, Telecommunications, Computer Science);
- Experience regarding the tools which support the Configuration and Change Management;
- Knowledge of the development, test and release procedures of a product;
- Communication / cooperation with other coworkers;
- Process orientated working manner;
- Written and Verbal Skills in English;
- Experience in Embedded Software development is an advantage;
- Automotive experience is an advantage;
- Fluent English.

Benefits

- Competitive salaries;
- Relocation package for non-Timisoara residents.
- Motivating job contributing to advance automotive technology;
- Work with the state-of-the-art equipment and technology;
- Excellent career opportunities both in technical and managerial area;
- Project based international traveling opportunity;
- Working in a young and dynamic team;
- International working environment;
- Private Health and dental insurance;
- Sport facilities.

Continental

REVIEW: NOKIA 5800 XPRESSMUSIC

Touch, multimedia și internet

Cu ce se remarcă **SMARTPHONE-UL** cu display touch de la Nokia.

IONUȚ BĂLAN

Ată că a venit timpul să discutăm și despre smartphone-uri Nokia, motorizate de Symbian v5, nu numai de cele cu Windows Mobile. Este vorba despre modelul 5800 XpressMusic de la Nokia, care pare la prima vedere un simplu player multimedia. Realitatea ne-a

arătat că este vorba de mai mult.

iPhone nu mai este de mult un simplu aparat, ci este un fenomen care a ajuns la vânzări de peste 40 de milioane de unități, în creștere. Nu miră pe nimeni că multe (toate?!) companii au început să lanseze diverse smartphone-uri care să aducă mai mult sau mai puțin cu produsul Apple. Platforma aproape că nu contează atâta vreme cât sunt incluse un senzor giroscopic, un ecran touch și funcții multimedia. Nokia 5800 XpressMusic pare la prima vedere un alt smartphone cu funcții multimedia. Forma rotunjită, jack-ul de 3,5 mm și camera de 3,2 MP (autofocus și LED) cu lentile Carl Zeiss Tessar sunt lucrurile care se văd.

Design

Modelul pe care l-am avut spre testare are o culoare ciocolatie, cu o combinație de plastic strălucitor pe față și unul semicauciucat pe carcasa bateriei, dar cu o aderență foarte bună. Display-ul de 3,2 inch este încadrat de o bordură ce iese puțin în evidență, dar care în timp poate strânge praf și scame.

Ca taste, avem trei pe fața aparatului (meni, pornire/oprire apel telefonic) și patru butoane pe laterale (volum sus/jos, camera foto și cel de pornire/oprire). Ies foarte puțin în evidență. Cursa este bună și nu trebuie depus efort pentru apăsare.

Hardware

Nokia 5800 XpressMusic dispune de, așa cum am mai spus, un ecran de 3,2 inch cu o rezoluție mai deosebită – 640 x 360 de pixeli (nHD după cum spune Nokia). Am măsurat o strălucire de 229 de lucși, perfectă pentru lizibilitate în condiții de iluminare artificială. Afară, în soare puternic, informația de pe ecran se poate citi dacă razele nu cad perpendicular. Procesorul aparatului este un ARM 11, la 369 MHz, capabil să ofere performanță pentru aplicațiile ce rulează – și am rulat destul de multe. 81 MB memorie internă, plus un slot microSD (poziționat pe lateralul aparatului și protejat la fel ca și cartela GSM cu un capac de plastic ce poate fi ușor confundat cu butoanele laterale). Memoria RAM este de 128 MB, din care aproximativ 70 MB pot fi folosiți pentru aplicații.

Din punct de vedere al conectivității, avem WiFi, 3G, Bluetooth, microUSB 2.0 în conector pentru transfer de date, quad GSM (850/900/1800/1900) plus 3G, GPS. Tot ce



Specificații tehnice

Dimensiuni: (L x L x l)	111x51,7x15,5 mm
Greutate:	109 g
Display:	3,2 inch, 640x360 pixeli
CPU:	ARM 11, 369 MHz
Sistem de operare:	Symbian OS v9.4, Series 60 rel. 5
Memorie RAM/ROM:	128/81 MB
GSM:	Quad band (850/900/1800/1900)
Conectivitate:	WiFi, Bluetooth, microUSB, 3G, GPS
Baterie:	1320 mAh, Li-Ion
Camără:	3,2 MP cu autofocus, LED principală, VGA secundară
Extra:	Accelerometru, TV Out, Radio FM

este necesar unui smartphone de generație nouă. Ca elemente extra, un receptor radio FM integrat, plus posibilitatea de redare a conținutului pe ecranul unui TV prin conectorul jack – RCA din pachet. Senzorul giroscopic își face treaba foarte bine, rotind corespunzător ecranul atunci când se schimbă orientarea aparatului.

Software

Sistemul de operare de pe Nokia 5800 Xpress Music este Symbian OS versiunea 9.4 plus S60 în versiunea 5. Se mișcă destul de bine în comparație cu alte modele, dar tot sunt timpi de așteptare. Multitasking-ul funcționează bine, smartphone-ul fiind capabil să ruleze în paralel un client de Twitter (Gravity), prognoza vremii (Accuweather) și clientul de e-mail.

Implicit, se găsește pe smartphone un set minimal de aplicații (browser cu engine WebKit, client de e-mail, calendar, playerul Real Player) completat de jocul Racing Thunder, care pune în valoare senzorul giroscopic, și Maps, un sistem de navigație asistat de GPS. Mă lasă rece opțiunile multimedia de pe smartphone-uri, așa că am preferat să pun în valoare funcțiile de comunicare ale aparatului, mai ales că l-am testat împreună cu un

abonament de date de 6 EUR (500 MB incluși și 0,6 EUR/50 MB suplimentari dacă se depășește traficul inclus) care funcționează perfect. Primul pas pe care l-am făcut a fost să activez OVI Store, aplicația prin care se pot descărca programele direct din serviciul Nokia. Alternativ, prin browser se pot căuta și descărca direct pe aparat aplicațiile dorite – așa am făcut cu programul de prognoză meteo Accuweather. Versiunea de Symbian a lui Palringo permite conectarea la principalele servicii de mesagerie instant. Poate fi descărcată direct de pe site-ul www.palringo.com.

Performanță

Nokia 5800 XpressMusic lasă o impresie bună pe partea de dispozitiv de comunicație. Conexiunea permanentă 3G aproape că nu se simte atunci când aparatul este folosit. Mai sunt însă timpi morți. Cu clientul de Twitter Gravity pornit permanent și conectat la internet, bateria (1320 mAh) a ținut mai bine de două zile. Pe partea de telefonie, modelul Nokia 5800 s-a comportat normal pe perioada testului. După un update de firmware, nivelul audio în difuzor s-a îmbunătățit semnificativ.

Din punct de vedere al rulării aplicațiilor, Nokia 5800 XpressMusic își face treaba mulțumitor (dacă nu punem la socoteală

timpii în care aplicațiile se încarcă/instalează). Multitasking-ul nu ridică probleme. Ne-a plăcut în mod deosebit faptul că, într-o situație de criză, am putut transforma aproape imediat Nokia 5800 cu conexiunea de date asociată într-un punct de acces wireless prin intermediul programului JoikuSpot. Patru laptopuri au beneficiat de conexiune la internet prin wireless și clienții de mesagerie instant și Twitter au funcționat perfect.

Concluzie

Una peste alta, Nokia 5800 XpressMusic ne-a lăsat o impresie bună. O formă simplă, lejer de ținut în mână și cu o prindere bună. Performant la nivel de telefonie și destul de performant ca smartphone. Aplicații sunt destule prin OVI Store sau direct pe internet. Browser-ul este suficient pentru o navigare în bune condiții, fără transfer de elemente Flash. Accelerometrul este perfect pentru situațiile în care trebuie rotit ecranul și este folosită tastatura virtuală QWERTY.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

EVALUARE CHIP: 8

PREȚ INFORMATIV: 210 EUR cu abonamentul Orange totul inclus pe 2 ani

INFORMAȚII: www.orange.ro

Are you auto-motivated?
Welcome!



With sales exceeding €24 billion in 2008, the Continental Corporation is one of the top automotive suppliers worldwide. As a supplier of brake systems, systems and components for the powertrain and chassis, instrumentation, infotainment solutions, vehicle electronics, tires and technical elastomers, the corporation contributes towards enhanced driving safety and protection of the global climate. Continental is also a competent partner in networked automobile communication. The corporation employs nearly 140,000 at approximately 190 locations in 35 countries.

www.romania.careers-continental.com

For our Engineering Location Timisoara we search for dynamic and motivated people to join our Chassis & Safety division.

Project Manager for "Closing Velocity Sensing" Project (Timisoara)

Job Description

Our components for Advanced Driver Assistance Systems provide drivers with active support by significantly enhancing comfort, identifying potentially hazardous situations in advance, and helping to avoid them.

We are developing innovative products such as "Clove Velocity Sensing", a LIDAR (Light Detection and Ranging) based product. Positioned behind the windshield, the system emits infrared pulses and receives the front obstacles echoes. By this mechanism it is capable to identify potential hazardous situations. This information is sent to brake and restraint systems, to trigger proper collision avoidance actions (brakes pre-filling, seat-belt adjustments, etc.).

As Project Manager for this product your main responsibilities will be:

- Develop and maintain Project Plan with cost, quality, risk analysis and timing throughout life of project.
- Coordinate and control project activities and assure they are in line with the project plan.
- Ensure all milestones deliveries in terms of time, quality and resources.
- Establish and manage technical relationships with all internal and external parties (e.g. customer, suppliers).
- Ensure the introduction of the developed project into production.

Job Requirements

- University degree (e.g. Computer Science, Mathematics, Electronics, Automatics);
- Project Management relevant experience. (automotive systems is a major advantage);
- Development Process know-how;
- Entrepreneurial & Business understanding;
- Good communication skills;
- English - advanced.

Benefits

- On job coaching and support by one experience Project Management from Germany;
- Project based travel opportunities & direct contact with our OEMs;
- Motivating job contributing to advance automotive technology;
- Excellent career opportunities both project management area;
- Competitive salaries;
- Other attractive benefits like medical support and sport programs.

Like to drive with us? This way to our high-performance team:

Continental Automotive Romania S.R.L.

Calea Martirilor 1989 nr. 1, 300724 Timisoara, Romania

Phone: +40 (256) 252118, Fax: +40 (256) 294451

Email: career-auto-tm@continental-corporation.com

Web: www.romania.careers-continental.com

Continental

LG VIEWTY SMART

Telefon și cameră foto într-o carcasă unică

Terminalul Viewty Smart (LG-GC900), ale cărui funcții inteligente și cameră de 8 megapixeli transformă orice utilizator într-un fotograf profesionist, oferă o experiență de utilizare mult mai surprinzătoare decât primul model datorită funcțiilor îmbunătățite. O inovație este funcția Shot Mode care analizează obiectul sau persoana ce urmează să fie fotografiată, background-ul și condițiile de luminozitate, comparându-le în cadrul a șapte scene predefinite, pentru a realiza de fiecare dată cele mai bune fotografii. Această funcție, destul de rar întâlnită și la camerele foto compacte, este disponibilă pentru prima dată în dotarea unui telefon mobil și în premieră lansată de LG. Alte caracteristici noi includ un senzor pentru camera de 8 megapixeli cu o sensibilitate ISO de până la 1600, prin care scenele cu

o luminozitate slabă sau întunecate pot fi captate și fără flash. Mai mult, funcția poate fi îmbunătățită prin flash-ul led al telefonului. Noul Viewty Smart este dotat cu noi funcții ale camerei, precum Multi Face Detection și înregistrarea video la calitate D1 DVD. Alte funcții sunt modurile de fotografiere Touch Shot, Art Shot, Beauty Shot, Panorama Shot și Continuous Shot, care au fost perfecționate pe modelele anterioare de terminale LG. Special pentru funcțiile camerei, LG a adaptat interfața S-Class UI, creând o tastă pe ecran pentru accesul direct la modurile de fotografiere și un director special în care sunt stocate fotografiile recent realizate pentru vizionarea acestora fără a accesa galeria foto.

INFO: www.lge.ro



LG Viewty Smart: disponibil la un preț recomandat de 1849 lei.


SAMSUNG

Monitor LED subțire cât un deget

Samsung Electronics a lansat recent modelul XL2370, cel mai performant monitor ultraslim care folosește tehnologia LED. Samsung XL2370 are o serie de trăsături ecologice, incluzând un consum redus de energie, cu 40% mai mic în comparație cu cel al monitoroarelor tipice de aceeași mărime. În plus, produsul nu conține materiale toxice cum ar fi halogenul sau mercurul, prin adoptarea unei unități LED.

Procesul de producție ToC elimină vopselurile și spray-urile dăunătoare, crescând gradul de reciclare a monitorului.



Samsung XL2370: ultraslim, calitate a imaginii și consum redus de energie.

Profilul foarte subțire reduce de asemenea dramatic costurile de transport. Mai mult, X2370 oferă o rată de contrast dinamică (5M:1), furnizează culori puternice și bogate, în timp ce răspunsul său video de 2 ms minimizează neclaritățile la transmisiunile în care viteza de mișcare este una extrem de mare.

Monitorul oferă și o rezoluție Full HD 1080p (1920x1080) pentru a optima vizualizarea conținutului HD.

INFO: www.samsung.ro

LITE-ON

DVD-ROM slim cu alimentare USB

Lite-On anunță lansarea unui nou dispozitiv extern slim DVD-ROM, modelul TDU108 - soluția ideală pentru utilizatorii care dețin un laptop fără unități optice incluse și care doresc să redea conținut, să acceseze date sau să instaleze un software de pe un CD sau DVD. Portabilitatea este cheia acestui nou dispozitiv extern care corespunde astfel cu cerințele utilizatorului mobil: alimentarea se face direct de la laptop prin cablul USB integrat, astfel încât nu mai este nevoie de o priză pentru ca aparatul să poată funcționa. În plus, cu o greutate mai mică de 300 de grame, acest dispozitiv încapă ușor în orice sac.

Dispozitivul citește discuri DVD±R la o viteză de maximum 8X, discuri Double Layer și rewriteable DVD±R la maximum 6X și CD (-ROM, -R & -RW) la 24X. Modelul eTDU108 va fi disponibil în două culori: negru și alb, mai multe culori fiind disponibile într-o etapă următoare. Acesta este prevăzut cu un mecanism top-loading și va costa doar 39 de euro.

INFO: www.liteonit.com



TDU108: soluția optimă pentru a reda CD-uri și DVD-uri pe laptopuri sau pentru a instala un software de pe disc.

MIO

Blog de călătorii și un site relansat

Mio Technology, furnizor global de dispozitive de navigație, compania numărul unu pe piața GPS din România, anunță lansarea blog-ului destinat turiștilor, care va îngloba experiențe reale de călătorie. Accentuând ideea de „Explore more”, Mio lansează acest blog pentru a împărtăși adevărate experiențe care vă ajută să descoperiți obiective istorice, culturale ale unui oraș sau ale unei țări. Blog-ul Mio este administrat de către o echipă entuziastă, cu spirit aventurier, care adoră călătoriile, dar și să transmită mai departe experiențele unice trăite, dorind să îi incite pe iubitorii de călătorie și turiștii pasionați. Odată cu sezonul estival, Mio oferă dispozitive GPS pentru cititorii care își scriu propriile articole din călătorii. Publicând un articol, autorul va intra direct la extragerea lunară pentru a câștiga un dispozitiv Mio. Compania a relansat de asemenea și site-ul său global, care oferă acum funcționalitate și beneficii îmbunătățite, include un meniu simplificat cu link-uri către cele mai utilizate pagini, cu un conținut corporativ, dar și de produs îmbunătățit și servicii de comunicare cu utilizatorii care doresc să intre în contact direct cu Mio. Site-ul a fost reconceptuat pentru o ușurință mai mare în utilizare: odată ce vizitatorii s-au conectat, pot vedea cele mai noi știri și găsi ceea ce doresc chiar din prima pagină a site-ului.

INFO: www.miobuzz.tv/travel



„Explore more”: blog-ul Mio vă dă posibilitatea descoperirii de noi experiențe.

Despre pericolele din internet și hackeri

VITALY KAMLUK, Senior Security Researcher la Kaspersky Lab, a avut amabilitatea să stea de vorbă cu noi despre toate acestea cu ocazia CERF-ului din luna iunie 2009.

IONUȚ BĂLAN

CHIP: Pentru cititorii noștri, poți să rezumi activitatea malware-ului din acest an? Ce a fost interesant, s-au îndeplinit previziunile companiilor de securitate?

V.K.: Suntem doar la jumătatea anului, dar am văzut deja epidemii a căror revenire nu era așteptată de nimeni în 2009. Toată lumea credea că epidemiile majore care infectează milioane de computere sunt aspecte ale trecutului. Conficker a fost o mare surpriză începând cu luna ianuarie, ajungând să infecteze milioane de computere. Este subiectul de securitate numărul unu până acum. Milioane de PC-uri din casele oamenilor au instalat un backdoor și răufăcătorii au cheile de acces la aceste sisteme, putând să intre oricând poftesc.

CHIP: Utilizatorii sunt conștienți de faptul că folosind o versiune piratată nu pot face update-uri și sunt vulnerabili?

V.K.: Windows-ul nu dă nici un semn de alarmă atunci când nu poate face update din cauza unei versiuni piratate. Neavând nici un semn care să le arate vulnerabilitatea, utilizatorii nu au habar că pot cădea victime ale infecțiilor. Conficker este foarte deștept în ceea ce privește vizibilitatea sa pe sistem. Încearcă să ruleze ascuns și toate procesele asociate lui nu sunt arătate utilizatorului. Dacă utilizatorii nu știu că sunt infectați, nici nu apelează la instrumente de dezinfecție. Vor trece probabil ani până când aceste sisteme vor fi curățate.

Un alt factor care a favorizat ratele mari de infecție este modul de dezvoltare a infrastructurii IT pentru țările respective.

CHIP: Sunt utilizatorii conștienți de pericolele care îi pândesc în internet?

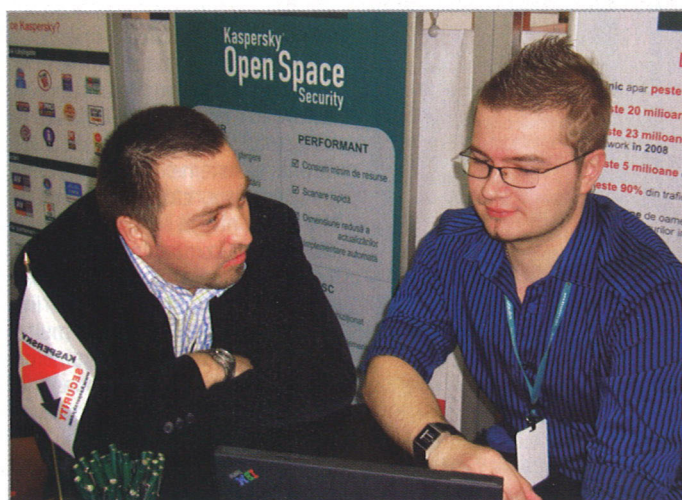
V.K.: Din păcate, nu. Devin conștienți numai după ce văd diverse elemente care nu au ce căuta pe sistemele lor (de exemplu, pop-up-uri cu imagini pornografice, probleme în rulare, viteză mică de acces la hard disk etc.). Abia atunci încep să se gândească la protecție, soluții antivirus. Este păcat pentru că nu înțeleg toate amenințările posibile ca urmare a faptului că nu sunt protejați. Spre exemplu, dacă un PC este infectat, respectivul utilizator poate avea probleme cu Poliția. „Băieții răi” îi pot folosi resursele PC-ului ca să comită infracțiuni în internet. Poliția are dreptul de a intra în casa utilizatorului, ridica bunurile sale pentru investigație. Utilizatorul poate fi făcut responsabil de acțiunile criminale provenite de la sistemul său.

CHIP: Are utilizatorul vreo modalitate de a demonstra că nu el este responsabil de respectivele fapte? Sistemul i-a fost infectat și prin infecție s-au realizat faptele?

V.K.: Este argumentul pe care avocații îl aduc în favoarea celor incriminați în cazuri de pornografie infantilă de exemplu, în care materiale de acest gen au fost găsite pe hard diskuri. Dacă există un malware pe sistem, se poate arunca imediat vina pe el. Este foarte greu de demonstrat cine este responsabil de actele incriminate. Chiar dacă există un malware care descarcă ceva de pe un anumit site, este foarte probabil ca, la momentul analizei, site-ul respectiv să nu mai existe. Chiar cel mai bun expert chemat să analizeze malware-ul nu poate spune cu siguranță dacă s-a descărcat sau nu un material ilegal.

CHIP: Cum ai defini un hacker?

V.K.: Sunt mai multe accepțiuni asupra termenului. Din nefericire, media și foarte mulți utilizatori folosesc termenul ca peiorativ și încearcă să definească activități ilegale. Nu are deloc de-a face cu criminalii cibernetici, fiind ceva total diferit. Anatomia cuvântului hacker nu aduce cu nimic ilegal, criminal. Hackerii sunt doar oameni foarte deștepti, capabili să vadă altfel aspectele vieții și să sesizeze ceea ce este anormal în



De vorbă cu Vitaly Kamluk, Senior Security Researcher la Kaspersky Lab.

ceea ce este normal. Sunt interesați de activități complexe și dificile, care nu pot fi rezolvate pe căile normale și presupun abordări diferite. Sunt cei care vin cu soluții inovatoare. Cam așa aș caracteriza eu un hacker. Când ei văd o problemă, văd și mai multe căi de a o rezolva în afara celei normale, sesizate de toată lumea. Din punctul meu de vedere, un hacker adevărat nu se va numi pe el însuși un hacker. Cred că este ceea ce diferențiază hackerii de script kiddies. Ei vor să fie hackeri, să fie recunoscuți ca hackeri. Este destul de simplu să identifici hackerii adevărați, pentru că ei nu au nevoie să fie numiți astfel.

CHIP: Am vrut să vorbim despre acest subiect pentru că, în ultimele luni, o mare parte din media românească (TV, în general) a tratat subiectul hackerilor. Cât de buni și cât de deștepti sunt hackerii români. Ce părere ai tu despre treaba asta? Cunoști hackeri români în adevăratul sens al cuvântului? Cât de buni sunt ei în ceea ce fac?

V.K.: Am avut șansa să comunic cu câțiva români care se numeau singuri hackeri, însă din discuțiile cu ei mi-am dat seama că sunt departe de ceea ce eu denumesc un hacker. Sunt mai degrabă script kiddies care vor să fie faimoși sau care vor să se dea mari. Sunt sigur că există oameni în România care pot fi denumiți hackeri, dar ei nu se numără printre cei ce au fost în atenția presei.

CHIP: Ce le-ai spune unor persoane care doresc să devină hackeri? Ce să învețe, de unde să învețe, cum să învețe, cum să se comporte?

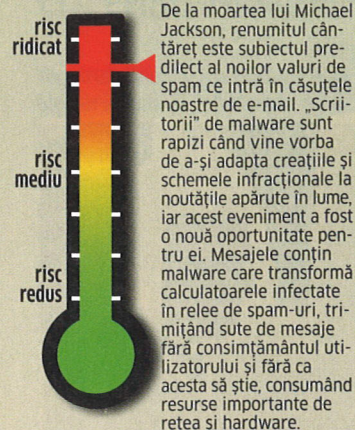
V.K.: Din punctul meu de vedere, cel mai important lucru este să își dezvolte un anumit mod de gândire, o anumită perspectivă asupra lucrurilor. Logica este foarte importantă, iar alături de ea, matematica stă la baza creării unui mod special de gândire. Nu exclud fizica, chimia și alte științe exacte. Aprofundând toate acestea, un om poate să își creeze o bază, un comportament cognitiv care să îi permită să înțeleagă sistemele și să găsească logica lor, pentru ca apoi să poată găsi rezolvări non standard pentru problemele apărute.

Și încă ceva: să nu le fie frică de problemele dificile. Ceea ce nu te omorâ, te face mai puternic. Să iasă și să se caute problemele cele mai dificile. Să nu piardă timpul cu cele simple. Chiar dacă nu reușesc să le rezolve pe cele grele, măcar încearcă diferite strategii. În timp, ele vor da roade.

Interviul complet poate fi citit aici: http://www.chip.ro/stiri/de_vorba_cu_vitaly_kamluk_senior_security_researcher_la_kaspersky_lab.html

PE SCURT

Barometru Spam



ONLINE SCANNER MAI BUN

BitDefender a lansat versiunea îmbunătățită a utilitarului gratuit BitDefender Online Scanner. Acesta este un instrument antivirus gratuit de scanare la cerere care are toate elementele unui scanner antivirus și care folosește aceleași motoare de căutare, certificate de ICSA Labs. Online Scanner asigură protecția sistemelor prin detecția virușilor și a amenințărilor spyware și dezinfectează sistemele la cerere.

INFO: www.bitdefender.ro/scanner/online

LINUX FILE SERVER

Kaspersky Lab a început testele beta pentru versiunea 6.0 a soluției de securitate Antivirus pentru Linux File Server. Aceasta oferă un nivel de securitate multi-layer atât la nivelul întregului sistem de fișiere, cât și la nivelul serverului Samba. În plus, pot fi remarcate soluțiile extinse de management prin intermediul Web Management Console, o interfață Web care oferă control complet asupra aplicației de pe orice computer conectat la internet. Versiunea finală a produsului va include toate serviciile de management centralizate în Kaspersky Administration Kit.

INFO: www.kaspersky.com/beta

PROFESIONIȘTII NU UTILIZEAZĂ PAROLE

Potrivit unui studiu realizat de Infosecurity Europe printre profesioniștii IT, 35% dintre aceștia nu utilizează parole pentru a proteja dispozitivele mobile, cu toate că acestea conțin o varietate de tipuri de date, unele dintre ele extrem de importante. Un total de 80% au spus că acestea conțin nume și adrese business, 66% nume și adrese personale, 23% e-mail-uri business, 16% e-mail-uri personale, 12% detalii bancare, 12% agenda business cu detalii despre toate întâlnirile, 7% agenda personală, 5% informații credit card, 4% fotografii și 1% parole și coduri pin.

INFO: www.infosec.co.uk

TOP

Cele mai răspândite amenințări informatice ale lunii iunie

Infractorii cibernetici se orientează tot mai des către atacurile prin intermediul paginilor Web, de aceea este foarte important ca utilizatorii să actualizeze frecvent atât aplicațiile și sistemele de operare de pe calculator, cât și programele antivirus.

Specialiștii companiei Kaspersky Lab au realizat topurile celor mai răspândite 20 de amenințări informatice, combinând mai multe metode de analiză a programelor periculoase care se răspândesc pe internet și infectează computerele utilizatorilor.

Primul top prezintă amenințările informatice, inclusiv adware și „programe potențial periculoase”, detectate și neutralizate atunci când

mail, folosindu-le pentru afișarea de banner-e publicitare.

Dezinstalarea acestor toolbar-uri se poate dovedi dificilă.

Al doilea top prezintă datele generate de componenta de analiză a virușilor răspândiți prin internet, care au infectat pagini Web și s-au propagat prin intermediul lor, fiind descărcați cu sau fără consimțământul sau știrea utilizatorului.

Prima poziție este ocupată de Gumbler.a, un troian de tip „downloader”, care poate fi un excelent exemplu de program periculos folosit în atacurile de tip „drive-by downloads”. Acesta este un script care, atunci când este executat,

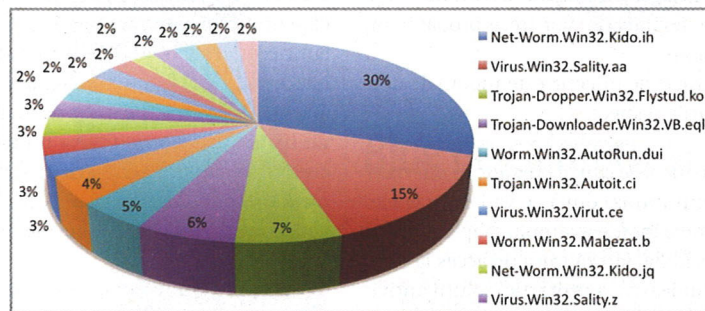
de servere infectate, creată de infractori cibernetici pentru a descărca malware pe computerele utilizatorilor.

Numărul acestor servere este extrem de mare, programele periculoase răspândindu-se continuu.

Un alt exemplu de malware de tip „drive-by download” este troianul LuckySploit.q, clasat pe locul al treilea, care culege datele din configurația browser-ului de internet, le criptează și le trimite către un site infectat.

Datele sunt apoi decriptate și o altă serie de scripturi private sunt returnate utilizatorului, pentru a infecta computerul și a descărca programe periculoase. Metoda de infectare și transfer de date criptate este destul de complexă, deoarece implică serverul respectiv și informația retransmisă către fiecare utilizator în parte.

Alte aplicații periculoase exploatează vulnerabilități în produsele unor companii renumite: Trojan-Clicker.SWF.Small.b, Exploit.JS.Pdfka.gu, Exploit.JS.Pdfka.lr și Exploit.SWF.Agent.az țintesc vulnerabilități din Adobe Flash Player și Adobe Reader. În plus, erorile din programele Microsoft sunt exploatare de Trojan-Downloader.JS.Major.c,

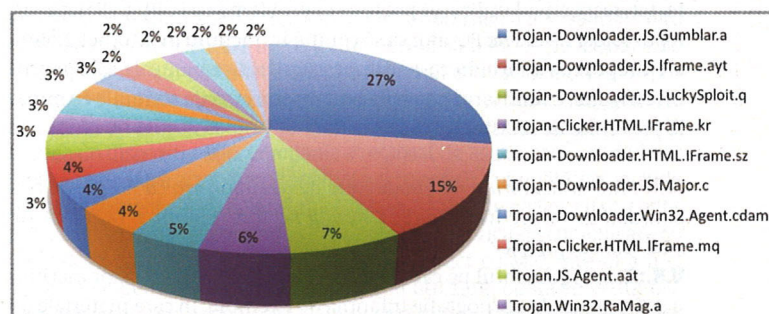


Top: amenințări informatice detectate și neutralizate.

au fost accesate pentru prima dată.

Net-Worm.Win32.Kido.h se menține pe primul loc al clasamentului, alte două versiuni ale acestuia (Kido.jq și Kido.ix) figurând pe pozițiile 9 și 14 – dovedind multiple metode de răspândire folosite de Kido, inclusiv prin intermediul dispozitivelor de stocare mobile conectate la computere neprotejate.

Cei doi viermi AutoRun – .2ui (locul 5) și .rxx (locul 19) – sunt, de asemenea, răspândiți folosind dispozitive de stocare mobile. Trojan-Downloader.JS.LuckySploit.q, clasat pe locul 11, este des folosit de infractorii cibernetici, în timp ce ultima poziție, 20, este ocupată de un adware – Shopper.v – cel mai cunoscut din categoria sa (Zango, compania producătoare, a fost închisă în urmă cu câteva luni). Acesta acționează prin instalarea de toolbar-uri în browser, împreună cu un client de e-



Top: datele generate de componenta de analiză a virușilor răspândiți prin internet.

redirecționează utilizatorul către un website ce servește aplicații malware.

Prin exploatarea mai multor vulnerabilități, aplicațiile sunt descărcate și instalate în computer, afectând traficul pe internet prin modificarea rezultatelor afișate în căutările Google.

De asemenea, ele caută în calculator parole de servere FTP, pentru a le infecta și a se putea răspândi mai departe. În urma unor asemenea acțiuni rezultă o rețea

care atacă anumite componente din Windows și Microsoft Office simultan.

Un ultim aspect al acestui raport îl reprezintă clasamentul regiunilor și statelor din care au fost recepționate cele mai multe atacuri informatice.

În frunte se clasează China (56%), urmată la mare distanță de Rusia (6%), USA (5%), India (3%) și Brazilia (2%).

INFO: www.kaspersky.ro

Amenințări

WIN32/PSW.ONLINEGAMES

Folosită în special pentru atacurile phishing îndreptate în direcția gamerilor, această familie de troieni are funcționalități de keylogging și uneori de rootkit, care colectează informații despre jocurile online și date de autentificare. De obicei, datele sunt transmise spre PC-ul atacatorului, reprezentând o sursă majoră de venituri ilegale pentru infractorii cibernetici.

WIN32/PACEX.GEN

Gamă largă de aplicații care folosesc un nivel specific de disimulare (sufixul .Gen înseamnă „generic”, eticheta acoperă un număr mare de variante cunoscute). Nivelul de disimulare folosit a fost observat în mare parte în cazul troienilor destinați furtului de parole.

WIN32/GETCODEC.A

Tip de malware ce modifică fișierele media. Acest troian convertește toate fișierele găsite într-un computer în fișiere WMA și adaugă un câmp în header, care conține un link spre un codec ce pretinde că trebuie descărcat pentru ca fișierele respective să poată fi rulate. Victima este păcălită să ruleze cod periculos, despre care crede că va face bine sistemului.

WIN32/TROJANDOWNLOADER.BREDOLAB.AA

Clasă de aplicații destinată folosirii ca intermediar în procesul de infectare. Malware-ul se auto-injectează în procesele care rulează în acel moment și încearcă să dezactiveze unele procese de securitate. Se poate auto-copia în directorul de sistem ca \\wbem\\grpconv.exe și creează o cheie în Registry care asigură rularea sa la fiecare pornire a sistemului. Comunicarea cu serverul de comandă și control (C&C) se realizează peste HTTP. Scopul său este descărcarea de malware de pe un site.

SURSA: LABORATORUL ANTIVIRUS ESET

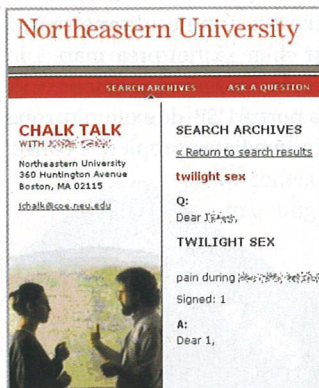
G DATA

Autorii de malware se folosesc de Google

Specialiștii G DATA au observat atacuri la scară mare asupra utilizatorilor motorului de căutare Google. Procedura este simplă: înscrierea anumitor cereri de căutare conduce la rezultate cu link-uri manipulate. Dacă navigatorul le accesează, la următorul pas un cod periculos este injectat din acel website, care inițiază manevre de camuflaj foarte variate. Astfel, unii navigatori primesc un codec video, alții primesc oferte pentru un program antivirus falsificat. Conform studiilor efectuate de către G DATA Security Labs, site-ul serverului malware este localizat în India. Prezentul

val de atacuri este concentrat asupra utilizatorilor care caută site-uri cu conținut pornografic. Cu toate acestea, G DATA estimează că în curând se va schimba direcția atacurilor. Următorii care s-ar putea afla în „bătăia puștii” sunt fanii sporturilor, pasionații de autoturisme sau chiar cei care caută slujbe. Link-urile manipulate sunt plasate de către atacatori în bloguri, forumuri sau site-uri „hacked”, iar astfel se atinge un rating foarte bun pentru termenii căutați. Recent s-a observat o creștere semnificativă a rezultatelor periculoase în urma căutării Google, aproximativ 10% din alarmele periculoase având legătură directă sau indirectă cu rezultate manipulate ale căutării.

INFO: www.gdatasoftware.com



Website manipulat: un site puțin accesat al unei universități din Statele Unite a fost manipulat astfel încât anumiți termeni să apară în topul rezultatelor căutării.

STUDIU

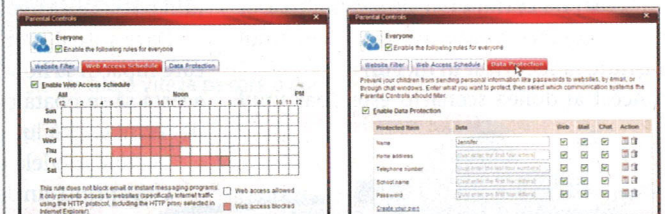
Atenție unde își petrec copiii vacanța online!

Trend Micro avertizează asupra pericolelor la care copiii, aflați acum în vacanță, se expun în mediul online – dacă părinții nu sunt atenți la securitatea lor pe internet. Potrivit unui studiu efectuat de companie în Statele Unite, părinții au o percepție greșită asupra siguranței online a copiilor lor. Peste 65% dintre respondenți cred că pe internet copiii lor sunt în siguranță, iar 60% nu sunt îngrijorați că aceștia ar putea intra în contact cu amenințări informatice precum spam-ul, virusii sau conținutul neadecvat precum nuditatea sau jocurile de noroc, fie de pe propriile calculatoare, fie de pe consolele de jocuri cu conexiune la Web. În timp ce aproape fiecare soluție de securitate informatică dispune de o funcție de control parental ce permite părinților să prevină accesarea de conținut neadecvat de către copii, 45% dintre ei susțin că nu dețin așa ceva acasă sau nu știu dacă au. Mai mult, 30% dintre părinții care au participat la studiu sunt de părere că minorii sunt protejați de accesul la conținut Web neadecvat. Părinții ar trebui, de asemenea, să acorde o atenție deosebită nu doar amenințărilor la care se expun copiii navigând pe internet, ci și informațiilor pe care aceștia le fac disponibile online. Aproape 75% dintre adolescenți au generat conținut online, deseori prin publicarea de informații personale și confidențiale pe astfel de site-uri sociale, informații ce pot fi accesate oricând de către persoane rău-intenționate.

INFO: www.trendmicro.com

Enhanced Parental Controls

- Block website access by category (URL filtering)
 - More customization to help you to better protect your children
- Block access at specific times
Prevent them from typing personal information in web pages



Control parental: ajută părinții să filtreze conținutul Web neadecvat vârstei copiilor.

ANTIVIRUS

Noua suită de produse Panda Security 2010

Panda Security, „The Cloud Security Company”, a lansat recent noua gamă de produse 2010 pentru utilizatorii individuali, care include Panda Antivirus for Netbooks, Panda Antivirus Pro 2010, Panda Internet Security 2010 și Panda Global Protection 2010 – dezvoltate pentru a oferi protecție cu impact minim asupra calculatorului. Bazate pe tehnologiile de scanare direct din internet, ce definesc conceptul „Collective Intelligence” (lansat de Panda Security cu doi ani în urmă), noile soluții 2010 sunt – după spusele companiei – cu 80% mai performante, oferind o viteză de navigare îmbunătățită cu 60% și o viteză de download mărită cu 40%

față de versiunile anterioare, consumul reducându-se la doar 8 MB de memorie. Toate soluțiile noi includ tehnologia „USB Vaccin”, în scopul de a preveni răspândirea anumitor tipuri de infecții, acestea fiind astăzi o tehnologie folosită frecvent de malware. Panda Antivirus for Netbooks este un produs nou, o soluție ultra-light pentru utilizatorii individuali, concepută special pentru a asigura protecția sistemelor portabile netbook-uri, mini-laptopuri sau ultra portabile. Acest produs include modulele anti-spyware, anti-phishing, anti-rootkit, firewall și de protecție a identității.

INFO: www.pandasecurity.com

Cum alegem pendrive-ul?

Stick-ul USB, acest dispozitiv omniprezent, a devenit „discheta” zilelor noastre. Cum îl alegem și **CE AR FI BINE SĂ LUĂM ÎN CONSIDERARE** în afară de viteza lui.

CODRIN HOSU

Scoatem stick-ul din buzunar, îl introducem într-un port USB și ne transferăm de pe el fișierele pe care le-am adus cu noi de acasă. De asemenea, transferăm pe el ceea ce trebuie să luăm cu noi acasă, îl scoatem din portul USB, îl punem în buzunar și pleacă liniștiți. Simplu ca bună ziua.

Ușor de zis, dar uneori greu de făcut

A doua zi scenariul ar trebui să se repete. Ajungem la serviciu, dar când băgăm mâna în buzunar, acesta este gol. Știm că am luat stick-ul cu noi și ne amintim și când l-am pus în buzunar. Numai că, fiind atât de mic, probabil a ieșit din buzunar fără să ne dăm seama, odată cu telefonul sau cu portofelul. Nu era atât de scump și din cauza aceasta nu ne pare așa rău după el, însă informațiile de pe el chiar nu ar trebui să ajungă la alții. Dar nu avem ce face, pentru că stick-ul era unul obișnuit, nesecurizat în nici un fel.

Acest al doilea scenariu este doar unul

ajuns să o aibă. Totuși, atunci când ne vom alege următorul stick, va fi util să ținem cont și de câteva aspecte pe care le vom expune în continuare.

Una din situațiile absolut banale și destul de frecvente este aceea când rătăcim capacul stick-ului. După ce pierdem timpul căutându-l, ne gândim că mai bine alegem un model fără capac. Într-adevăr, așa este. Sunt destui producători care s-au gândit deja la aceasta și au conceput modele destul de solide, la care capacul este integrat într-o formă sau alta în corpul stick-ului. Putem da aici ca exemple Sandisk Cruiser Contour sau Sandisk Ultra Titanium, modele la care o parte a stick-ului culisează în interior. Este o soluție destul de practică (din punctul de vedere al utilizatorului).

Dacă totuși vrem să luăm un model la care capacul să fie separat, ar fi util măcar ca acesta să se poată prinde cu un șnur micuț de restul stick-ului.

Destule modele elimină problema capacului printr-un design foarte subțire, care se aseamănă aproape cu un card și la care cămașa de tablă care se află de obicei la un conector USB este înlăturată. Astfel stick-ul devine mic și ușor. Totuși există și aici unele neajunsuri. Dacă stick-ul este mult prea subțire, el poate să devină fragil, iar îmbrăcămintea sa de plastic să crape mai repede. O soluție bună a găsit Kingston (vezi seria Mini Slim) la modelele de acest fel, îngroșând stick-ul la unul din capete (cel

LaCie itsaKey: un pendrive cu forma unei chei - interesant și util.

opus conectorului USB). Oricum, pe piață sunt destule modele gen „card pe USB” (Kingmax are mai

multe de acest fel), iar unele dintre ele ajung la dimensiuni și greutatea foarte mici. Uneori tocmai

dintre multele și foarte probabilele existente și este posibil ca mulți dintre dumneavoastră să fi trecut deja prin el. Cei care nu sunteți în această situație aveți grijă să nici nu ajungeți.

Probleme clasice

Deși poate că nu ne-am gândit până acum, problemele care apar cu pendrive-ul pe care ne transportăm datele pot fi destule. Din fericire, majoritatea dintre noi nu resimțim aceste probleme ca pe ceva grav, dată fiind și valoarea relativ mică pe care un stick a



Conector retractabil: Sandisk Cruiser USB Flash Disk elimină grija capacului.

aceasta este problema. Un stick la fel de mic și de ușor cât un bilețel împăturit din hârtie va fi mai ușor de pierdut, pentru că îl putem trage afară din buzunar odată cu alte obiecte, fără să ne dăm seama. O soluție ar fi să prindem stick-ul de alte obiecte mai voluminoase, pe care le avem de obicei cu noi (legătura de chei, telefonul etc.). Personal, am considerat de exemplu mult timp brelocurile decorative de la chei ca fiind ceva (în cel mai bun caz) inutil. Totuși un stick USB pe post de breloc se poate dovedi o abordare practică, mai ales dacă alegem un model care să reziste la zgârieturi, șocuri etc. și dacă legătura de chei nu este exagerat de mare. Dar sigur, există și alte variante, poate preferați alte obiecte. Aceasta nu a fost decât o simplă sugestie.

Dar pentru că tot am adus vorba, merită să aruncați o privire către LaCie itsaKey, un stick USB care imită forma unei chei obișnuite (varianta de 4 GB costă cam 85 lei).

Unele stick-uri s-ar putea dimpotrivă să ni se pară (și chiar să fie) prea mari. Din acest motiv, pot avea uneori probleme în a fi conectate la portul USB: de exemplu, zona care se află în imediata apropiere a conec-



A-Data PD4: o soluție simplă pentru a nu pierde capacul stick-ului, legarea acestuia cu un lanțușor.



Sandisk Micro Skin: o soluție practică și rezistentă.

torului ar putea fi prea lată și din această cauză ar putea să facă indisponibile porturile USB care-i sunt alăturate sau s-ar putea ca pendrive-ul să nu încapă într-o zonă strâmtă în care se află portul. Faptul de a căra după noi un cablu prelungitor pentru USB care să ne rezolve asemenea neajunsuri s-ar putea să nu ne convină întotdeauna. De asemenea, sunt pendrive-uri foarte lungi. Aceasta le face mai sensibile la deformări, dar este un aspect care ține și de raporturile dintre dimensiuni (de exemplu dacă este foarte lung, dar în același timp subțire și îngust).

Oricum spargerea sau crăparea carcasei stick-ului este un aspect de luat în seamă nu numai la stick-uri cu dimensiuni mari. Numeroase modele au o carcasă de plastic absolut banală, care la un șoc mai zdravăn (sau chiar dacă ne așezăm din greșeală pe el) se poate crăpa; personal am o preferință pentru stick-urile cu carcasă metalică sau cu ranforsare metalică în interior. Producători precum Corsair sau Canyon realizează pentru anumite modele speciale carcasa din cauciuc, pentru a amortiza mai bine șocurile. Totuși, deși cauciucul absoarbe bine șocurile, el este elastic (și se deformează cu ușurință), în timp ce PCB-ul din interiorul stick-ului nu ar trebui supus nici unui fel de deformare. Acesta este și motivul pentru care stick-uri de acest gen (cu carcasa din cauciuc) pot ajunge să se strice relativ ușor. O soluție reală la această problemă este oferită atât de Sandisk, cât și de Patriot cu stick-uri la care carcasa constituie o prelungire a cămășii metalice de protecție a conectorului (arată practic la fel ca un conector USB ceva mai lung); la sfârșit, o



Protecție: cămașa de cauciuc protejează corpul metalic al stick-ului Patriot X-Mini.

cămașă suplimentară de cauciuc (sau plastic mai moale) îmbracă această carcasă metalică. Astfel se realizează o protecție atât împotriva șocurilor, cât și împotriva deformărilor. Deci rețineți: Sandisk Cruzer Micro Skin și Patriot X-Mini.

Unii utilizatori țin la aspectul vizual și este posibil să caute modele mai aparte, dar în asemenea situații s-ar putea să fie nevoiți să renunțe la alte elemente (rezistență, durabilitate etc.). Producătorii de stick-uri oferă și modele din această gamă de nișă (Transcend este un nume care ne



Viteză: Kingston DataTraveler HyperX DTHX2 vă oferă viteză pe care o doriți.

vine rapid în minte). Totuși alegerile aici țin și de gusturi.

Secretul datelor de pe stick

În cazul nefericit când pierdem un stick (sau pur și simplu dacă acesta ajunge pe mâna unei terțe persoane), s-ar putea ca pe el să se afle informații personale sau confidențiale. Există și pe piața de la noi câteva soluții

Securitate: informațiile de pe Kingston DataTraveler Vault sunt ferite de privirile indiscrete.



Putem să alegem cu atenție

în acest sens, de stick-uri cu funcții speciale de securitate. Unele presupun introducerea unui PIN atunci când se vrea utilizarea stick-ului (vezi modelul Padlock de la Corsair), în timp ce altele cer introducerea unei parole atunci când se dorește accesarea datelor securizate, precum Kingston Vault.

Aceste produse au, în mod evident, o trăsătură comună, și anume aceea că prețul lor

este relativ mare, cel puțin în raport cu produsele nesecurizate (Kingston DataTraveler Vault costă de exemplu peste 400 lei la versiunea de 4 GB), iar din această cauză nici răspândirea lor nu este prea largă.

Viteza contează!

În cazul stick-urilor de capacități mici (1 GB - 2 GB), o viteză mai mică a stick-ului s-ar putea să nu ne afecteze așa tare. Cel mai probabil, pe asemenea stick-uri nu vom transfera fișiere mari (poate vor fi de multe ori numai diverse documente) și, dacă așteptăm în loc de 15, 30 de secunde sau, în loc de un minut, două minute, nu va fi un capăt de țară. Situația se prezintă altfel la capacități mai mari (de la 8 GB - 16 GB în sus).

Cu siguranță, dacă ne vom cumpăra un pendrive de, să zicem, 32 GB, nu îl vom umple cu fișiere Word, adăugate câte 2-3 pe zi. Vom vrea să transferăm conținut cu volum mare pe el (filme HD, muzică etc.) și vom vrea ca procesul de copiere să nu dureze o oră (sau chiar și o jumătate de oră).

De aceea considerăm că un pendrive mare, dar lent nu are decât parțial utilitate.

Oricum și la această categorie merită să menționăm modelele Kingston HyperX DTHX2 în variantele de 8 GB și de 16 GB (dar nu și cea de 32 GB), care oferă viteze de scriere și citire excelente.

Card-readere micro

O soluție interesantă prin flexibilitatea sa o reprezintă cititoarele de carduri în format micro. Acestea au de multe ori dimensiuni similare unui pendrive mic (sau foarte mic) și acceptă unul din formatele de carduri flash (de exemplu microSD).

Atât Kingston, cât și Sandisk oferă asemenea kit-uri (card microSD plus cititor USB).

Atunci când vrem să cumpărăm un stick, poate că nu vom avea la îndemână modelul care să ni le ofere pe toate. În funcție însă de ceea ce avem nevoie (viteză sau durabilitate sau dimensiuni și greutate), avem ocazia să alegem acel produs care ni se potrivește, oferta fiind suficient de bogată.

IT&C în vreme de criză

Revista CHIP Go Digital inițiază un **DEMERS JURNALISTIC**, menit să vină în sprijinul firmelor românești care activează în domeniul IT&C. Pentru aceasta, inaugurăm în revistă o rubrică permanentă, în care vom încerca să prezentăm modul în care criza economică afectează firmele de profil și felul în care acestea o înfruntă. Am trimis principalilor jucători din piață un set de întrebări, răspunsurile acestora urmând a fi publicate, pe rând, pe parcursul următoarelor luni, în paginile revistei noastre. Un grup de întrebări se referă la măsurile luate de

autorități pentru a veni în sprijinul firmelor din acest domeniu și la sugestiile pe care acestea le-ar face organismelor responsabile.

La final, vom rezuma nemulțumirile și inițiativele venite din partea firmelor și vom trimite acest material Ministerului Comunicațiilor și Comisiei IT&C din Camera Deputaților, în speranța că aceste organisme vor găsi că ideile venite din piață sunt utile pentru a gândi și a realiza o strategie de ansamblu în acest domeniu.

Iată care sunt întrebările noastre:

1. **Cât de afectat este IT-ul românesc de criza economică? Ce activitate credeți că are mai mult de suferit: producția, distribuția, retail-ul sau serviciile? Cine va pierde cel mai mult: producătorii de hardware, cei de software sau utilizatorii?**
2. **Ce efecte au produs asupra companiei condițiile economice dificile? Ați stabilit o strategie „de criză”? În ce constă aceasta? Ați programat investiții majore în acest an?**
3. **Cum credeți că va evolua, în aceste condiții, piața IT&C? Mai sperați la creșteri în 2009?**
4. **Ce așteptați din partea autorităților, referitor la domeniul IT? Credeți că măsurile anticriză luate până acum sunt eficiente? Ce măsuri le-ați sugera autorităților?**
5. **Ar fi taxele/accizele suplimentare benefice pentru domeniul IT?**



Mircea Ciucur,
director executiv
ELKOTech România

1. Printre cele mai afectate sectoare, cu scăderi în medie de peste 35-40%, estimăm noi. Scăderea este mult mai mare pe segmentul hardware decât pe zona de servicii. De pierdut, vor pierde toate, ele fiind interconectate: fără retail și fără distribuție, nu ai pentru ce să produci, iar consecințele recesiunii economice manifestate prin reducerea drastică a costurilor se simt inclusiv pe partea de servicii. Probabil scăderile cele mai importante vor fi pe partea de hardware, deși nici partea de software nu se simte foarte bine.

2. Principalul efect a fost scăderea vânzării și, ce este și mai rău, o lipsă de predictibilitate pe termen scurt și mediu, care nu permite o evaluare corectă pentru perioada următoare. De asemenea, accesul la liniile de finanțare a devenit din ce în ce mai greu, băncile fiind foarte reticente în a prelungi sau acorda un credit companiilor din domeniul nostru. S-a creat o imagine negativă, în principal asupra acestei industrii - oarecum de înțeles ținând cont de ce s-a întâmplat în acest domeniu în ultima jumătate de an. Strategia noastră se bazează, în general, pe o eficientizare a activității prin încercarea de a diminua la maximum posibil costurile, pe dimensionarea corectă a stocurilor și calculul foarte exact al grilei de prețuri, care să ne permită derularea activității fără sincop. Toate acestea având ca scop menținerea companiei într-o limită minimă de profitabilitate, care să nu implice disponibilizări. Politica greșită, considerăm noi, de a începe activitatea de restructurare cu disponibilizările de personal, poate da efecte nedorite pe termen lung. De aceea dimensionarea corectă a resurselor, astfel încât să putem trece acest prag extrem de complicat pe care îl reprezintă criza, poate asigura o revenire mult mai rapidă odată cu finalizarea acesteia. Nu avem programate investiții majore. Spre norocul nostru, majoritatea investițiilor importante pentru business au fost finalizate anul trecut.

3. Depinde la ce ne raportăm: dacă ne raportăm la acest trimestru, care în mod tradițional este cel mai slab din an, da - așteptăm o creștere în trimestrele 3 și 4. Dacă ne referim la întregul an, o scădere de numai 20% față de 2008 ar fi o performanță, ținând cont de anul pe care îl traversăm.

4. Deblocarea bugetelor și „aruncarea” lor în piața de proiecte care ar dinamiza puțin activitatea. Nu știm la ce măsuri anticriză vă referiți, pentru că până acum nu am văzut așa ceva! În mod clar, o legislație mult mai clară și care să impună termene mai scurte de rezolvare a litigiilor comerciale între firme ar ajuta în general, nu numai în contextul actual. Modul în care sunt tratate aceste litigii, coroborat cu nervozitatea tot mai mare de care dau dovadă atât firmele de asigurări, cât și băncile, face ca tranzacțiile să se deruleze din ce în ce mai greu și cu riscuri din ce în ce mai mari. De asemenea o relaxare financiară, care să permită eşalonarea plăților la buget (atunci când este cazul) și, de ce nu, o scădere a TVA-lui, ar putea duce la creșterea consumului. Pentru că până la urmă, consumul este cel care generează cerere și pune în mișcare tot angrenajul, de la producător, prin lanțul de distribuție, până la utilizatorul final, fie el end-user ori firmă. În asemenea condiții de piață, este greu de presupus că sunt multe companii care mai fac profit, motiv pentru care, măcar pentru industriile cele mai afectate, o anulare pe termen de un an a impozitului pe profit, coroborată cu măsuri care să prevadă menținerea personalului și plata celorlalte impozite și taxe, ar aduce beneficii cu costuri foarte mici. Și calculul nu este greu de făcut, iar din el s-ar observa că acest impozit pe profit reprezintă foarte puțin, mai

ales în condițiile de azi, față de celelalte. Doar toate acestea (și multe altele...) ar însemna o strategie clară pe termen mediu și lung, articulată cu măsuri pe termen scurt, care să permită o traversare mai ușoară a perioadei de criză.

5. În nici un caz, dacă ne referim la acest tip de taxe aplicate domeniului IT! Dacă vă referiți la aplicarea acestora pentru alte produse, probabil ar avea un impact pozitiv asupra IT, dar foarte mic, așa putea spune nesemnificativ

Cătălin Mihăilescu,
Managing Partner,
Kelion Online Management



1. IT-ul românesc este unul din cele mai afectate domenii, din punctul de vedere al crizei economice. Cât despre activitățile care au mai mult de suferit, cred că acestea sunt, în ordine: retail-ul, distribuția, serviciile și apoi producția hardware. Nu cred că este afectată producția software. Referitor la cine va pierde cel mai mult, cred că producătorii hardware (deși conceptul poate fi un pic interpretat - nu există unul în adevăratul sens, doar anumite firme de asamblare) și utilizatorii finali - din cauza falimentelor mai multor firme, vor fi probleme de RMA. Producătorii de software din România cred că sunt, în această perioadă, pe un trend ascendent. Sunt convins că într-o perioadă scurtă, pe piața IT&C vor mai fi falimente, dar și fuziuni - atât între distribuitori, retaileri și chiar în online. Falimentul KTech este doar vârful icebergului.

2. Restructurarea companiei a avut, pe lângă factorul negativ legat de reducerea personalului, și unul pozitiv: au rămas doar oamenii buni. Strategia noastră de criză constă în reducerea costurilor, integrarea platformelor e-com cu cele ERP (automatizare crescută) și creșterea productivității muncii. Nu am programat investiții majore în acest an.

3. Piața IT&C o să scadă cu aproximativ 40%. În ceea ce ne privește, sperăm menținerea nivelului de anul trecut. Pentru retailerii online, căderea furnizorilor ar fi una dintre cele mai dificile probleme pe care le vor avea de înfruntat, pentru că va urma o avalanșă de probleme de service. Orice previziune făcută anul trecut, pentru 2009, va fi revizuită în minus. Este greu de făcut o prognoză pentru acest an, pentru că sunt prea multe variabile. Poate că plusul adus de trecerea clienților de la retailul tradițional la cel online va fi mult mai mic decât minusul pieței. Mizez totuși pe creșteri în segmentul soluțiilor mobile, plus tot ce ține de rețelistică și wireless. E posibilă o creștere și la monitoare LCD și la televizoarele LCD și plasmă, deoarece prețul acestora va fi mult scăzut.

4. Din partea autorităților, așteptăm niște legi mai corecte și o comunicare mai eficientă. Cât despre măsurile anticriză, au fost luate cu adevărat măsuri anticriză? Nu prea am auzit de astfel de măsuri. Sau poate nu am fost în localitate... Relansarea creditării ar putea diminua „aterizarea” bruscă a vânzărilor de hardware. Totuși, dacă se va da drumul la creditare, scăderea din 2009 ar putea fi de numai 30%. Sunt semne de la bănci că aceasta ar putea fi reluată, așa că trimestrul trei poate aduce un reviriment al pieței.

5. Cu siguranță că taxele/accizele suplimentare NU sunt benefice pentru domeniul IT. Și așa acest domeniu luptă pentru supraviețuire...

Display-uri elastice

Cum ar arăta oare un ambient care se poate schimba printr-o simplă comandă, în care nu doar pereții **ÎȘI SCHIMBĂ ASPECTUL**, ci și obiectele din încăpere își schimbă culorile sau felul în care arată? Sau cum ar arăta de exemplu o vază ori, de ce nu, o mașină în trafic, pe care să ruleze un film?

CODRIN HOSU

Într-adevăr, ar fi interesant să vedem toate acestea și ne putem gândi că moda zilelor noastre (indiferent de domeniu, fie el vestimentație, ambient etc.) ar putea fi mic copil pe lângă cea a viitorului. Cum ar putea toate acestea să se producă? Folosind display-urile elastice, care acum se află în dezvoltare și care ar putea îmbrăca orice obiect ar fi nevoie.

De la flexibil la elastic

Trebuie spus că display-uri (cât de cât) flexibile există și în prezent. Totuși gama de forme pe care acestea le pot acoperi se rezumă la cilindri, eventual la conuri (cam ceea ce am putea obține dacă am curba o foaie de hârtie). Tehnologia pusă la punct de un grup de cercetători japonezi permite obținerea unor display-uri (și vom vedea că nu doar de display-uri) care nu numai că pot fi împachetate, îndoit, șifonate etc. fără să pătească nimic, dar în plus mai sunt și elastice, putând astfel lua ușor forma unui obiect oarecare pe care sunt plasate.

Nanotuburi plus cauciuc

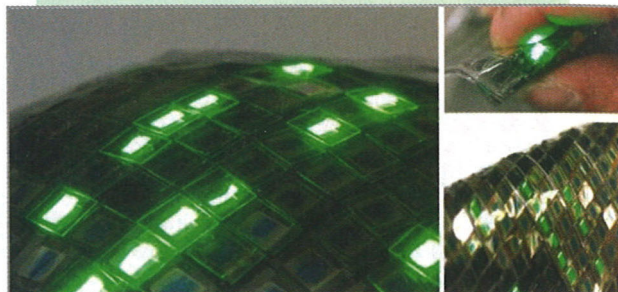
Cheia succesului în această aplicație (deocamdată) specială constă în folosirea nanotuburilor de carbon și a unui lichid ionizat, precum și a anumitor tipuri de polimeri lichizi, care în amestec dau naștere unui gen de pastă elastică ce poate să conducă electricitatea. Nanotuburile de carbon sunt dispersate în mod uniform în interiorul polimerului prin supunerea amestecului în cadrul unui jet de presiune foarte mare. Astfel se obține un material cu caracteristici uniforme. Elementul conductor esențial în acest amestec îl constituie tocmai nanotuburile de carbon și de aceea este important ca distribuția acestora în material să fie egală, pentru a nu exista întreruperi (și de asemenea este important ca mănunchiurile de nanotuburi să fie cât mai lungi). Amestecul este plasat pe o suprafață de cauciuc printr-o mască lată de 100 de micrometri, obținându-se astfel cablajul necesar pentru a realiza eventual display-ul. Spunem eventual, pentru că în acest mod se pot face nu numai display-uri. La acest cablaj se pot într-adevăr conecta leduri organice și se pot obține în final display-urile elastice despre care am vorbit, dar în loc de leduri se pot pune diverși senzori pentru a obține astfel o „piele senzitivă”. Sau sigur, se pot combina cele două, așa cum există deja demarate proiecte de acest gen și la display-urile clasice (Apple dezvoltă ecrane care „văd”, care au senzori foto distribuiți printre pixelii ecranului). Una din primele aplicații a venit deja în mințile multor cercetători și anume realizarea unui strat de piele sensibilă pentru roboți. Dar oricum, chiar și fără senzori, un asemenea display elastic ar putea „îmbrăca” multe mașini, nu-i așa? Sau ne-ar fi comod să scoatem display-ul din buzunar, să îl despăturim, să-l întindem și să lucrăm cu el (e un scenariu de utilizare pe care nu îl găsiți în Minority Report, dar pe care îl întâlniți în Caprica :)).

Cu siguranță, nici industria militară nu va rata o asemenea tehnologie, pentru că ea face posibil camuflajul (vizual) perfect.

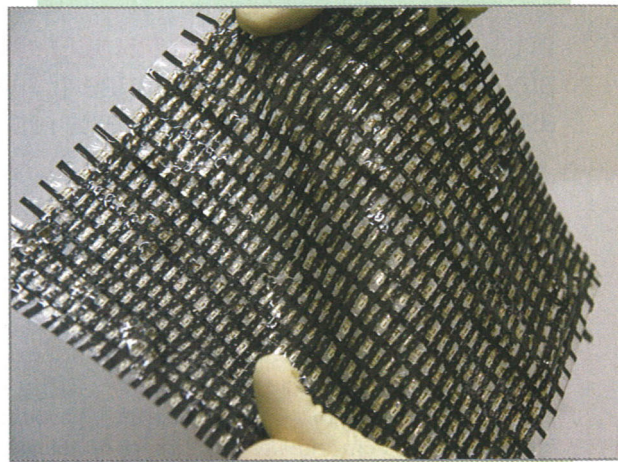
Costuri convenabile

Nu doar cercetătorii japonezi s-au ocupat de problema conductorilor elastici, ci și echipe de la diverse universități americane, cu abordări diferite, ce implicau amestecuri de aur cu polimeri elastici sau utilizarea unor folii foarte subțiri de siliciu. Față de toate acestea însă, materialul conductor obținut de grupul condus de Tako Someya are marele avantaj că poate fi tipărit. Astfel costurile de fabricație pentru obiectele care îl utilizează sunt reduse foarte mult și tocmai de aceea tehnologia promite să aibă și un succes comercial. Tehnologia a fost licențiată deja de compania Dai Nipon Printing, însă primele produse care să o încorporeze sunt așteptate pe piață abia peste cinci ani.

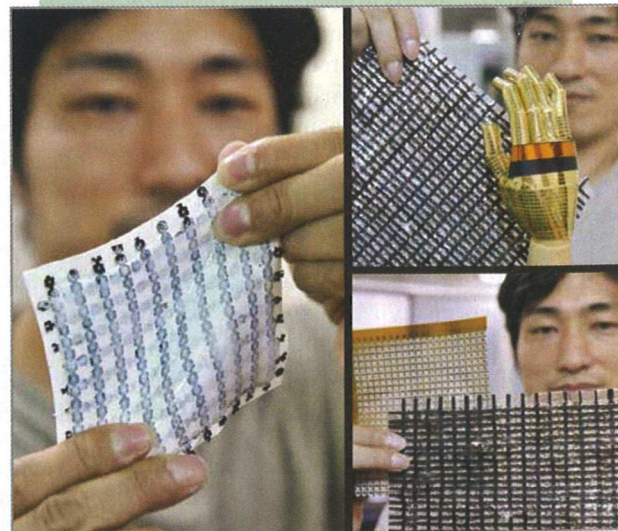
CODRIN.HOSU@CHIP.RO



Elastic: cercetătorii au produs, cu ajutorul unei noi generații de conductori elastici, display-uri deformabile.



Rezistență: display-ul poate fi întins fără probleme cu 50% din dimensiunile sale inițiale.



Alte aplicații: conductorii elastici au și alte aplicații, cum ar fi realizarea unui strat de piele electronică pentru roboți.



Netbook: micul David, în luptă cu Goliat-ul crizei economice

În condițiile evidentei **CRIZE DIN SECTORUL IT&C**, singurul sector de piață care nu numai că se menține ci, mai mult, depășește orice așteptări în materie de vânzări este reprezentat de netbook-uri.

CORINA CĂILEAN

Vânzările de PC-uri din România au scăzut dramatic în primul trimestru al anului – ne-o dovedește, negru pe alb, cel mai recent studiu realizat de International Data Corporation (IDC). De asemenea, numărul de PC-uri vândute în România s-a diminuat în primul trimestru din 2009 cu 65,2% față de intervalul similar din anul precedent, iar ca valoare, piața a scăzut cu 67,1%. Din același studiu aflăm însă că volumul netbook-urilor vândute pe plan local a reprezentat 66,8% din total – aceasta în timp ce vânzările de calculatoare portabile, care în raportul de piață precedent atingeau procente optimiste, au scăzut cu aproape jumătate în volum și cu 55,9% în încasări, comparativ cu primele trei luni ale anului trecut. Aceasta ne arată că, în plină criză, retail-ul IT&C are însă și o „lumină de la capătul tunelului” – netbook-urile!

Primele cinci poziții în clasamentul vânzărilor, atât ca număr de unități, cât și ca valoare, sunt ocupate, în ordine, de Asus, Lenovo, Acer, HP și Fujitsu-Siemens. Deloc întâmplător, patru dintre cele cinci companii se numără printre cei mai cunoscuți furnizori de pe piața netbook-urilor! Și tot deloc întâmplător, firmele mici și utilizatorii casnici au fost principala destinație a PC-urilor vândute în România în primele trei luni...

Dacă la raportul comentat anterior adăugăm și anunțul recent al companiei de consultanță DisplaySearch, conform căruia

vânzările de netbook-uri se vor dubla în acest an, în timp ce livrările de laptopuri obișnuite vor rămâne neschimbate, am obținut portretul complet al pieței de retail în vremuri de criză: atât utilizatorul „de rând”, cel care își face cu grijă socotelile înainte de a cumpăra din magazin, cât și împătimitul de tehnologie, care ar da oricât pentru gadgetul pe care a pus ochii pe net, preferă netbook-urile. De ce? În primul rând, sunt mai ieftine (între 300 și 500 de dolari), oferă funcții simple, de bază, îți poți primi rapid e-mail-ul și poți naviga pe net (argument al utilizatorului „de rând”), în al doilea rând, sunt mai mici și mai ușor de purtat în geantă, oferind o autonomie superioară comparativ cu un notebook obișnuit (cumpărătorul de gadgeturi). În al treilea rând, sunt „cool”, arată „într-un mare fel” și „se poartă” (o spun cei sub 20 de ani). Și nu în ultimul rând, o anumită categorie de netbook-uri sunt un gen de „bijuterie a coaroanei”, integrând într-o carcasă de mici dimensiuni componente de top și oferind caracteristici grafice și de procesare superioare (argumentul pentru împătimitul de tehnologie).

Anul acesta, livrările de netbook-uri ar putea ajunge la aproximativ 32,7 milioane unități, adică aproape dublu față de cele 16,4 milioane unități livrate anul trecut, crede directorul diviziei de laptopuri de la DisplaySearch, John Jacobs. Dintre acestea, 13,1

ANCHETA CHIP

Revista CHIP a adresat câteva întrebări referitoare la viitorul pieței de netbook-uri. Vă prezentăm, în continuare, atât întrebările noastre, cât și răspunsurile primite.

1. Acer, Dell, Lenovo, Toshiba, Asus, HP, MSI... enumerarea este pur și simplu aleatorie. Se pregătesc de start Fujitsu, BenQ și Samsung. Mai e loc pe piață pentru alți producători?
2. Va constitui oare „moda” netbook-urilor factorul care va declanșa schimbări majore de strategie sau chiar de ierarhie printre producătorii de chipset-uri?
3. Ar putea influența aceste dispozitive piața aplicațiilor software?
4. Care credeți că este viitorul în materie de portabilitate?



Voicu Oprean,
director general
Arobs Transilvania

1. Achiziția de netbook-uri, cel puțin în România, abia a luat startul. Mulți încă nu știu care este diferența dintre un netbook și un notebook, deci cu siguranță, este loc pe piață de tot atât de mulți producători cum este și în cazul notebook-urilor, în condițiile în care informațiile disponibile vor fi din ce în ce mai multe. Faptul că netbook-urile sunt mult mai portabile, iar tendința oamenilor este de a avea acces la internet de oriunde și oricând, face din aceste dispozitive o alegere ideală. Din punctul de vedere al consumatorilor, concurența pe acest segment nu face altceva decât să aducă un plus de calitate produselor.
2. Cred că va conta foarte mult și prețul, pentru că majoritatea cumpărătorilor vor apela în primă instanță la un alt PC/laptop mai mare și mai performant. Însă, bineînțeles, o forță foarte mare de influențare o va avea „moda” achiziționării unui netbook, pe lângă faptul că foarte mulți utilizatori împătimiți de internet, precum blogerii, vor apela la o astfel de soluție pentru o mobilitate mai mare. „Colac de salvare” va fi pentru cei care vor găsi nișa cea mai profitabilă a acestei piețe.
3. Cu siguranță! Producătorii deja au început să realizeze software pentru astfel de sisteme, cum ar fi o suită de Office realizată de Corel.
4. O problemă serioasă pentru dispozitivele portabile este economia de energie, problemă care ar trebui luată în calcul de toți producătorii. Opțiunea de a folosi energii alternative este o soluție foarte bună pentru dispozitivele mobile.



Diana Georgescu,
Purchase Department,
Asosoft

1. Da, boom-ul va fi în 2-3 ani pe aceste produse.

2. Nu cred că netbook-ul va fi un colac de salvare, dar este o nișă bună pentru toți producătorii implicați (hardware, chipset, software).

3. Cu siguranță că dezvoltarea acestor produse este mână în mână cu cea a procesoarelor și a sistemelor de operare. Ele nu pot fi gândite separat.

4. Orice portabil care va avea o conexiune wireless la internet va fi un produs de succes în următorii ani. Se estimează că în următorii 5 ani vor exista mai multe conexiuni la internet decât în ultimii 15 ani.

Mircea Ciucur,
director executiv
ElkoTECH România



1. Sunt nume consacrate în IT și sperăm ca fiecare să vină cu ceva nou. De exemplu, în acest moment, Acer este singurul producător de netbook-uri cu diagonală de 11.6". Posibil să auzim și de producători din domeniul telecomunicațiilor și telefoniei care să producă acest gen de echipamente. Loc în piață există pentru toată lumea, vor performa cei mai inventivi și care se vor adapta cel mai rapid la cerințele utilizatorilor.

2. Netbook-ul este o necesitate, nu o este „modă”. Producătorii din IT sunt pregătiți tot timpul pentru „schimbare”, ar fi prea frumos ca un produs să constituie „colacul de salvare”. Acesta e un produs nou care se va dezvolta în continuare, dar același lucru se va întâmpla și cu alte produse. Alături de netbook-uri se vând și se vor vinde în continuare și laptopurile. De anul trecut, vânzările de calculatoare mobile au depășit vânzările de calculatoare desktop în România și acest lucru este firesc în măsura în care au devenit mult mai accesibile. Dacă acum câțiva ani laptopul a fost un produs de nișă, în scurt timp desktop-ul va deveni un produs de nișă, orientat pentru cei care folosesc performanțele unei plăci video profesionale sau ale unor aplicații care au diverse cerințe de sistem. Să nu neglijăm alte produse noi bazate pe procesoare Intel Atom, cum ar fi echipamentele all-in-one, acele monitoare LDC care au încorporat și calculatorul sau calculatorul desktop de dimensiunea unei cărți, în cazul în care nu dorim să renunțăm la vechiul monitor, produse care vor înlocui cu succes o parte din calculatoarele desktop.

3. Au influențat deja piața aplicațiilor software. Producătorii au creat special pentru netbook-uri aplicații simple și utile. La Acer întâlnim o serie de aplicații software care simplifică interacțiunea dintre utilizator și echipament pentru o abordare naturală a aspectului și funcționalității ecranului. Între aplicațiile software crește special menționez One Mail, care vă permite să administrați până la șase conturi de e-mail cu un singur program și programul de mesagerie instant care permite utilizatorilor să acceseze simultan Skype, Microsoft Messenger și alte câteva servicii de acest gen.

4. În acest domeniu, „viața bate filmul”. Acum trei ani un laptop de 15" cântărea peste 3,5 kg, iar azi, datorită noilor procesoare Intel ULV, avem laptopuri care cântăresc 1,6 kg și bateria oferă autonomie de peste 8 h, precum și netbook-uri

care cântăresc în jur de 1 kg cu autonomie de ~7h. Cu siguranță că vom avea parte de surprize plăcute și nu o să așteptăm 3 ani ca să lucrăm pe laptopuri mai ușoare de 1 kg și cu autonomie de peste 24h. Netbook-ul este un produs despre care o să mai auzim foarte multe.

Irinel Burloiu,
Business Developer
Manager Intel România



1. Piața nu este suprasaturată, deși aproape toți producătorii de sisteme mobile au în portofoliu o gamă largă de netbook-uri. Competiția este bună atât pentru utilizatori, cât și pentru producători. Consumatorii pot alege dintr-o gamă largă, iar producătorii vor fi interesați să scoată pe piață netbook-uri fiabile, cu un design atrăgător, din ce în ce mai puternice, astfel încât utilizatorul final să fie fidelizat. Să nu uităm și de integratorii locali, care au șansa de a-și extinde portofoliul lansând și ei, la rândul lor, netbook-uri.

2. Schimbări de strategie în rândul producătorilor de netbook-uri cu siguranță că vor mai fi. Acest segment s-a dovedit profitabil, iar reacția utilizatorului final ne face să credem că netbook-ul a depășit pragul de „modă”. Considerăm că prin acest produs s-a introdus o clasă nouă de sisteme mobile, care nu sunt doar derivate ale laptopului. Un netbook are un public-țintă bine diferențiat, iar producătorii de astfel de echipamente trebuie să apeleze la strategii de marketing complexe pentru a atrage utilizatorii. Același lucru este valabil și pentru producătorii de chipset-uri. Netbook-urile aduc profit companiilor producătoare, însă cu siguranță că nu trebuie privite ca un colac de salvare. Piața de laptopuri este în continuare foarte activă, iar desktop-urile nu vor dispărea prea repede. Există cereri pentru toate aceste segmente, utilizatorii din România devenind din ce în ce mai educați cu privire la IT. Alegerea oricărui echipament electronic ar trebui să aibă loc doar după punerea în balanță a tuturor atuurilor.

3. Cu siguranță, iar acest lucru se întâmplă deja. Intel încearcă să ofere atât tehnologia (prin procesorul Atom), cât și software-ul necesar dezvoltării de noi platforme pentru netbook-uri, colaborând cu comunitatea open-source pentru dezvoltarea platformei Moblin. În luna mai a fost lansată versiunea beta 2 a proiectului Moblin. Sistemul de operare optimizat pentru procesoarele Intel Atom, ce oferă o experiență vizuală de excepție, va deveni o soluție pentru netbook-uri, nettop-uri și echipamente IVI.

4. Viziunea Intel este de a răspunde cu diferite clase de produse nevoilor variate ale utilizatorilor mobili. În domeniul laptopurilor, modelele clasice vor continua să dețină o cotă mare din piața de mobilitate, iar noi vom continua să inovăm permanent în acest domeniu. Cât de curând urmează să introducem arhitectura revoluționară Nehalem în laptopuri, un salt tehnologic impresionant și așteptat de întreaga industrie de profil. În ceea ce privește laptopurile Ultra Low Voltage, anul acesta am lansat deja noi

tehnologii și produse care permit o durată de viață a bateriei de până la 8 ore, fără a fi afectată performanța sistemului. Pentru cei ce doresc conectivitate permanentă la internet on-the-go, am introdus pe piață un nou concept, Mobile Internet Devices (MID), bazate pe Intel Atom. Sunt ușoare, mici, ideale pentru călătorii, pentru a căuta informații pe internet, a lua e-mail-ul și a ne delecta cu muzică și filme. Intel susține de asemenea dezvoltarea pieței smartphone-urilor. În 2011, datorită concentrării pe arhitectura 32nm, vom lansa platforma Medfield, ce are la bază primul procesor Intel Atom cu design tip System-On-A-Chip. Nu în ultimul rând, în luna iunie am anunțat un parteneriat strategic cu Nokia, ce presupune dezvoltarea unei noi clase de dispozitive mobile bazate pe arhitectură și chipset-uri Intel. Acordul include și dezvoltarea tehnologică și cooperarea în mai multe inițiative software open-source.

Cătălin Mihăilescu,
administrator Kelion
Online Management



1. Mai este loc pe piață, iar aceasta cred că va cunoaște o creștere în viitor, odată cu acoperirea superioară a rețelelor Wi-Fi.

2. Nu cred că vor fi schimbări majore printre producători, pe termen lung. Într-adevăr, în momentul de față toți producătorii studiază o posibilă schimbare de strategie către chipset-uri de netbook-uri. Dar o studiază în principal aceia care au cam pierdut în ultima vreme competiția pe întreaga gamă...

3. Da, o poate influența. Fiindcă anumite software-uri dezvoltate pentru desktop-uri și netbook-uri nu pot fi utilizate cu ușurință pe aceste device-uri.

4. E greu de crezut că în viitorul apropiat vor mai apărea și alte tipuri de portabile. Netbook-ul este situat undeva între telefoanele inteligente și notebook-uri. Ar mai fi un segment de nișă undeva? Poate. Viitorul o să răspundă.

Mădălin Durcă,
director marketing
PCFun.ro



1. Dacă produsele sunt bune și cu prețuri competitive, loc este. Fujitsu produce deja netbook-uri iar anul acesta, la Computex, au apărut și alți producători cu prototipuri sau producătorii sus-menționați cu modele noi.

2. Nu credem că netbook-ul va fi un colac de salvare. Este un produs, nu are nimic revoluționar din punct de vedere tehnic.

3. Nu într-un mod semnificativ.

4. Probabil că implementarea tehnică a Wi-Max pe piața locală va putea oferi un răspuns. Doar că deocamdată sunt doar tentative de implementare comercială a acestei tehnologii.

„DIAGNOSTICUL” RETAILER-ULUI

scop
COMPUTERS

Dan Cristea
Product Manager SCOP Computers

În general, românii percep noțiunea de netbook drept un laptop mai mic, mai ușor și mai ieftin, ceea ce este destul de departe de adevăr. Un netbook este un gadget secundar, pentru vacanțe, pentru domeniul educațional sau pur și simplu pentru comoditate. În momentul de față, consider că netbook-urile nu sunt destul de bine înțelese pentru a putea deveni un real succes și nu cred că marea parte a posesorilor de netbook-uri le folosesc ca un al doilea PC. Românii cumpără netbook-uri pentru prețul lor scăzut și pentru design.

Am putea considera că brandul de netbook-uri preferat de români este Asus, pentru că sunt cunoscuți ca fiind creatorii netbook-ului, dar un utilizator de Toshiba care își dorește un netbook cu siguranță va alege un Toshiba. Utilizatori nemulțumiți există pentru orice produs, întrebarea este cât de mare e numărul lor.

Posesorii nemulțumiți de netbook-uri sunt, în general, nemulțumiți că netbook-ul nu este laptop, fie că acuză HDD-ul mic sau memoria RAM. Am întâlnit și persoane care și-ar fi dorit ca netbook-ul să aibă unitate optică, ceea ce este imposibil la un netbook prin definiție. Netbook-ul perfect trebuie să aibă între 10-12”, tastatură cât mai mare, margini cât mai mici pe lateralele displayului, să fie cât mai ușor, să aibă modem 3G și o baterie de 3 celule. Una de 6 celule îl face mult mai greu, iar beneficiul ei este de 6 ore în plus la cele 4, dar 4 ore sunt suficiente. Utilizatorul perfect este un elev-student care are nevoie de mobilitate și acces rapid la informații.

milioane ar urma să fie comercializate în regiunea EMEA (Europa, Orientul Mijlociu și Africa).

Toate cele de mai sus ne arată că, pentru consumatori, linia clară de demarcație între net(book) și note(book) începe din ce în ce mai mult să se estompeze și că acest tip de calculatoare, odinioară categorisit drept „entry level”, ar putea juca rolul unui „David”, care ar putea pune umărul la relansarea sectorului IT&C în războiul cu „Goliat-ul” crizei economice.

Piața laptopurilor cu diagonala mai mică de 11,6 inchi are de câștigat nu numai de pe urma crizei, ci și de pe urma operatorilor telecom, care se folosesc de acest tip de dispozitive pentru a promova ofertele speciale sau reducerile de prețuri pentru anumite produse. De asemenea, vânzările pentru acest tip de dispozitive ar putea influența și, la rândul său, ar putea fi influențate de noile componente hardware, caracterizate printr-un consum redus de energie sau care dispun de elemente de management al puterii; dar și de aplicațiile software open-source,

de tipul platformei Android, special „dimensionate” pentru ele. Un exemplu în acest sens îl poate constitui relația „simbiotică” dintre netbook-uri, procesorul Intel Atom (a cărui arhitectură specială este benefică pentru modelele de dimensiuni reduse, mai subțiri, cu o durată de utilizare a bateriei mai mare și prețuri mai mici) și sistemul de operare Moblin, optimizat pentru acest tip de procesor.

Dacă despre performanțele tehnice ale netbook-urilor ați putut afla mai multe din recentul Chip Special, iar testele din ediția din luna mai a revistei CHIP v-au trezit deja interesul, poate că v-ar plăcea să aflați și opiniile „insiderilor” referitor la această temă, respectiv a celor implicați în retail-ul românesc, dar și ale producătorilor. Au acceptat să răspundă chestionarului CHIP reprezentanții companiilor Arobs Transilvania, Ase-soft, Asus, ElkoTech, Intel România, Market-Online, PCFun și Scop Computers. Ne-au mai promis sprijinul reprezentanții Acer România și Dell România dar, din motive obiective, răspunsurile au sosit cu întârziere, astfel că nu le-am putut include în articol.

De ce le cumpără românii?

„Românii sunt recunoscuți pentru pasiunea de a deține ultimele apariții în materie de echipamente tehnologice. Sunt alegerea perfectă pentru cei care își doresc portabilitate la un preț scăzut”, este de părere Camelia Iușan-Cociș, Director de Marketing Arobs Transilvania. Pentru a înregistra succes, punctele cheie vor fi Brandul, Serviciile și Calitatea – sunt de părere reprezentanții ASUS România, care au convingerea că tot mai mulți consumatori vor evalua cu mult mai mare atenție caracteristicile produsului în așa fel încât acesta să se ridice la nivelul exigențelor, fără a cheltui o sumă nejustificată pentru caracteristici inutile. Diana Georgescu, Purchase Department Asesoft, este însă de părere că, deși produsul a avut succes în România, volumele mari de vânzări se vor face de abia din 2013. Pentru că piața noastră este „price oriented”, cele mai ieftine modele au făcut cele mai mari rulaje, însă nu există deocamdată predispoziție către un brand.

Sunt și utilizatori nemulțumiți?

Irinel Burloiu, Business Developer Manager Intel România, pornește de la ideea că utilizatorul ar trebui să fie conștient că un netbook nu ar trebui confundat cu un laptop, cel mai bun delimitator fiind procesorul Intel Atom. Aparențele pot conduce la erori, fiind disponibilă pe piață recent și o nouă gamă de produse, denumite laptopuri ULV. Acestea sunt la fel de ușoare ca și un netbook, însă suportă multitasking și sunt dedicate unui alt segment de piață. Cătălin Mihăilescu, managerul MarketOnline, crede că utilizatorii

„DIAGNOSTICUL” SPECIALISTULUI

Diana Preda
Research Analyst - PCs,
Storage & Servers
IDC România



Comparativ cu potențialul de creștere pe care l-au dovedit în ultimii doi ani în România, vânzările de notebook-uri au fost și ele puternic afectate de criză în 2009. De altfel, și în alte țări din Europa de Est, efectele negative ale crizei asupra pieței de IT au fost mult mai considerabile decât estimările inițiale. În prezent, PC-urile mobile au câștigat deja supremația pe piața locală, însă în condițiile unui declin accentuat al volumului pieței, pe toate segmentele – ceea ce, evident, nu mai bucură pe nimeni. Deocamdată, este clar că PC-urile mobile în general (notebook-uri și netbook-uri) au ieșit câștigătoare în preferințele consumatorului, mai ales cu noile modele care includ facilități sporite.

nemulțumiți sunt cei care în momentul achiziționării nu au cerut și sfatul unui consultant specializat și au constatat ulterior că nu pot face tot ceea ce doresc cu dispozitivul. Mihăilescu a sesizat acest lucru la show-room-ul magazinului azerty.ro, unde mulți clienți care au discutat cu un consultant și-au schimbat decizia de cumpărare în favoarea unui notebook. Mădălin Durca, director de marketing PCfun.ro, spune însă că nu a întâlnit utilizatori nemulțumiți, ci numai care se așteptau la mai mult de la acest produs. Faptul că dispozitivul nu are o unitate optică și rezoluția ecranului destul de limitată creează un disconfort utilizatorilor.

Portretul „robot” al netbook-ului perfect

Netbook-ul ideal trebuie să-și mențină conceptul cu care a intrat pe piață: dispozitiv ultraportabil și în același timp foarte ieftin, spune Camelia Iușan-Cociș. Să fie portabil, ușor, frumos, cu conectivitate foarte bună, completează Diana Georgescu. În viziunea lui Mircea Ciucur, netbook-ul este ultraportabil, ultraușor, cu un design stilat și ultracompact, cu o interfață prietenoasă pentru orice utilizator și cu o baterie ce oferă autonomie de aproximativ 7 ore.

Utilizatorii tipici de netbook sunt, în viziunea reprezentanților Asus România, amatorii de gadgeturi, tinerii, adolescenții, consumatori de internet, oamenii care călătoresc des și urmăresc conectarea continuă la resursele electronice (e-mail, Web etc.). Totodată, persoanele de sex feminin sunt atrase mai mult de netbook-uri decât de notebook-uri, pentru că acordă o atenție sporită designului și aspectelor ce țin de portabilitate, autonomie și comunicare.

CORINA.CAILEAN@CHIP.RO

Baterii rapide

Cercetătorii de la MIT au descoperit o **NOUĂ MODALITATE** de fabricare a bateriilor cu Litiu-Ion care va face posibilă reîncărcarea acestora în câteva zeci de secunde și nu în câteva ore ca până acum.

CODRIN HOSU

Mobilitatea și portabilitatea au devenit cuvinte cheie în zilele noastre și până când alte modalități de alimentare (cea fără fire, de la distanță de exemplu) pentru dispozitivele actuale nu își vor face simțită prezența la scară largă, va trebui să ne descurcăm cu paradigma clasică: rețea electrică plus baterii. Totuși există promisiuni că, într-un viitor relativ apropiat, vom depinde într-o măsură mai mică (cel puțin din punctul de vedere al timpului) de clasică priză.

Baterii cu încărcare (destul de) rapidă există deja. De exemplu, HP are un model de laptop care se poate încărca în doar 30 de minute. Este adevărat că nu se încarcă în întregime, ci doar la 80% din capacitate, dar este un compromis acceptabil. O nouă tehnologie însă promite să lase compromisurile deoparte.

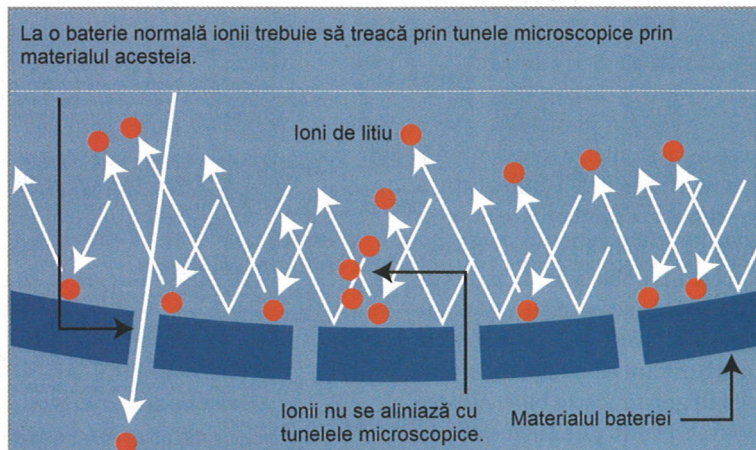
Ioni de litiu prin tuneluri

Încă de acum cinci ani, un grup de la MIT condus de către Gerbrand Ceder a ajuns la concluzia că ionii de litiu ar trebui să se miște

Această abordare permite o încărcare mai eficientă nu numai din punctul de vedere al duratei de încărcare (s-au realizat aplicații practice în care o baterie a fost încărcată în câteva zeci de secunde), ci și al stocării. Materialul din care este construită bateria nu se mai uzează la fel de repede și își păstrează mai bine capacitatea de stocare în timp (după încărcări și descărcări repetate).

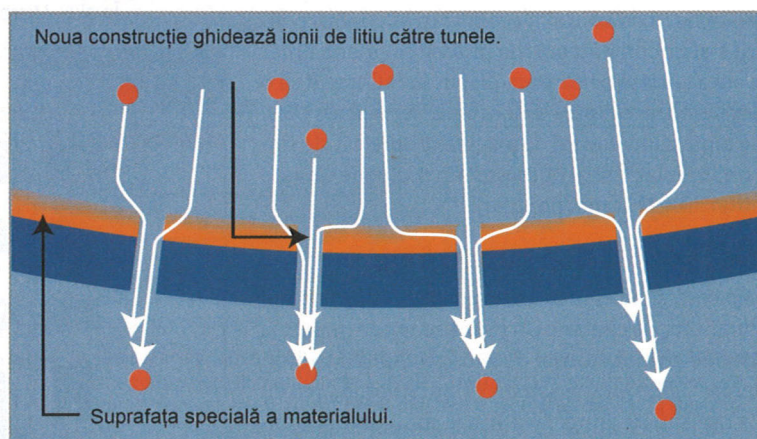
Cine câștigă?

Tehnologia este așteptată pe piață peste doi-trei ani (este deja licențiată către două



Tehnologia veche: ionii de litiu care nu sunt aliniați cu tunelurile microscopice pătrund cu greutate în materialul bateriei. În consecință timpul de încărcare al acesteia este mare.

Noua construcție: ionii de litiu sunt conduși către tunelurile microscopice din materialul bateriei datorită noii suprafețe a acestuia. Timpul de încărcare a bateriei este redus drastic.



foarte repede în interiorul materialului bateriei. Cu toate acestea, în bateriile care există pe piață și în prezent, ei se mișcă lent. Grupul lui Ceder a continuat cercetările și a constatat că mișcarea lor este într-adevăr rapidă dacă materialul este construit într-un mod specific, și anume dacă în acest material le este facilitată mișcarea prin tunelurile microscopice care există în el. Acest mod de construcție trebuie să țină cont și de ușurința cu care ionii accesează un tunel: dacă ionii se află chiar în fața unui asemenea tunel, nu sunt probleme, dar dacă nu, atunci suprafața va trebui construită în așa fel încât să le permită accesul cu ușurință. Ceea ce echipa lui Ceder a și făcut. A aplicat un strat special și a construit suprafața bateriei în așa fel încât aceasta să funcționeze ca o șosea de centură, care să trimită ionii către tuneluri.

companii, nu s-a menționat care anume). Unul din principalii beneficiari ai acesteia ar fi industria auto, deoarece ar face posibilă o reîncărcare a viitoarelor vehicule electrice într-un timp foarte scurt (comparabil cu acela al umplerii unui rezervor cu benzină). Automobilele hibride și cele electrice sunt un subiect fierbinte la ora actuală și iată că această tehnologie vine chiar la timp.

Totuși nu putem uita dispozitivele portabile. O încărcare completă a laptopului în 10-20 de secunde (chiar și un minut-două ar fi acceptabil la urma urmei) în loc de câteva ore ne oferă un confort real.

Și nu e vorba numai de laptop. Să ne gândim, câtă lume nu este pe fugă și ar vrea ca telefonul să i se încarce pe loc?

CODRIN.HOSU@CHIP.RO

INFO

Baterii mai puternice și mai mici

Până când bateriile gândite de cei de la MIT vor veni pe piață, aflăm că Hitachi tocmai a anunțat noi baterii care au cea mai mare densitate energetică dintre cele cu Litiu-Ion. La cei 4500 W/Kg, sunt de 1,7 ori mai puternice decât cele din generația anterioară în condițiile în care sunt și mai mici și mai ușoare. Compania japoneză țintește într-o primă fază industria auto cu noile baterii (vehiculele hibride și cele electrice vor beneficia cu siguranță de acestea), dar ia de asemenea în calcul și piața dispozitivelor electronice (laptopuri, telefoane etc.). Laptopurile recent apărute au reușit deja să atingă perioade remarcabile de autonomie (cifra de opt ore începe să nu mai mire pe nimeni), păstrând în același timp o greutate acceptabilă și oferind o performanță și ea convenabilă.

Totuși, va mai trece o vreme până când aceste baterii vor fi pe piață. Abia în toamnă ele vor fi oferite ca mostre producătorilor auto.

Bing(o)

De ani buni, Microsoft se străduiește să obțină o poziție mai bună pe piața **MOTOARELOR DE CĂUTARE** fără prea mult succes însă. Va reuși oare de această dată cu Bing?

CODRIN HOSU

O dată cu propagarea web-ului în toate colțurile a ceea ce ține de IT sau (tele)comunicații, a survenit și o schimbare de abordare în acest domeniu. Motoarele de căutare au devenit un element cheie în tot acest ansamblu atât din punct de vedere financiar (Google trăiește extrem de bine din reclamele publicate în paginile de căutare), cât și prin prisma următorului val de aplicații web, concept în care se integrează foarte bine. Acestea sunt câteva din motivele pentru care Microsoft consideră motoarele de căutare un element cheie în strategia sa actuală și face eforturi susținute pentru a-și îmbunătăți poziția în acest segment. Chiar și suma uriașă pe care era dispusă anul trecut să o dea pentru a cumpăra Yahoo (peste 30 miliarde USD) ne ajută să ne facem o imagine despre cât de important este pentru Microsoft un motor de căutare puternic (și cât mai popular).

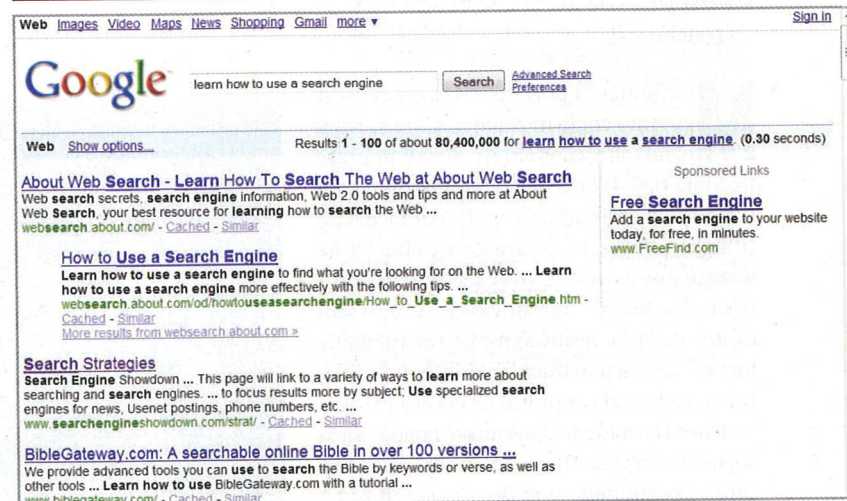
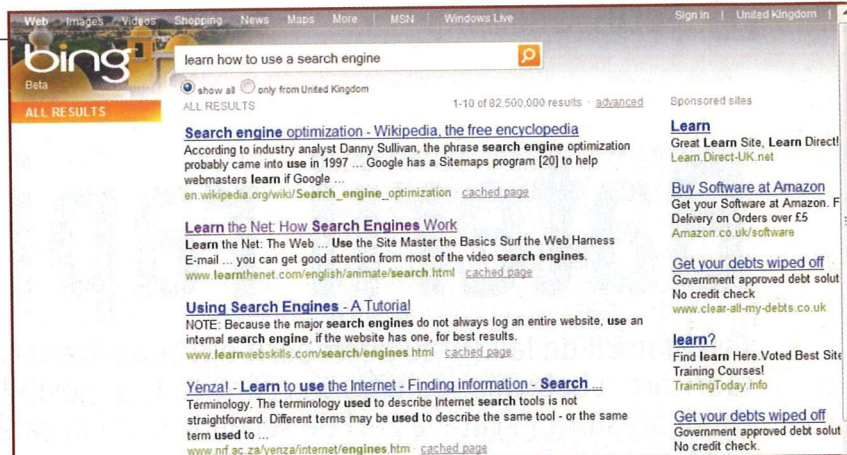
De la MSN și Live Search la Bing

Microsoft și-a ales în mod inspirat denumirea noului său motor de căutare. Un nume scurt, de impact și ușor de reținut, care ne duce cu gândul la o strălucire de inspirație sau de geniu. Asemănarea cu „Ding!” sau cu „Bingo!” va atrage cu siguranță atenția multora. Dar nu denumirea este totul aici, ci și pasul înainte pe care îl face cu această ocazie (algoritmi de căutare, prezentarea informației etc.).

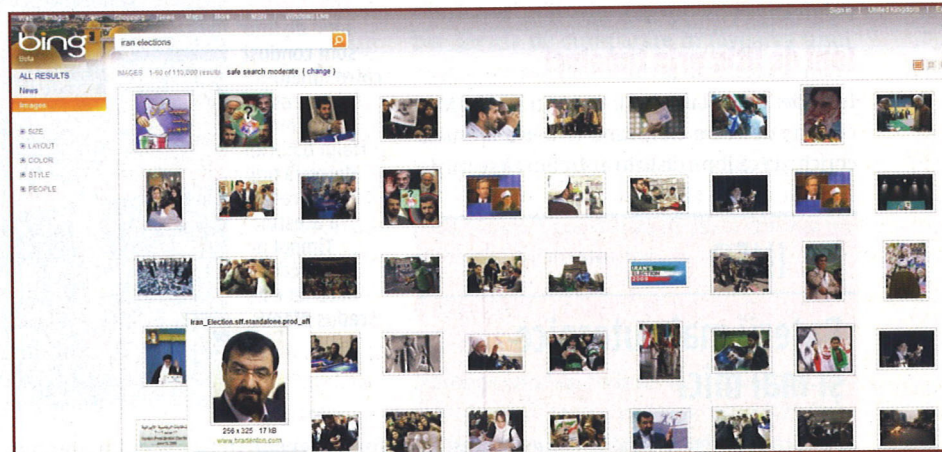
Interfață bună

Ce ne-a plăcut la Bing? În primul rând, faptul că interfața este intuitivă. Aproape în permanență am avut impresia că elementele de interfață se află acolo unde trebuie și când trebuie. Google a câștigat la vremea sa atenția și inimile utilizatorilor prin simplitate (și rezultate). Bing își schimbă conținutul și forma în funcție de context și de necesități (vine cumva în întâmpinarea utilizatorului) și, deși nu putem spune că oferă neapărat mai multe funcții decât Google, interfața oferită de Google pare ușor îmbătrânită (nu cu mult) în comparație cu aceea a lui Bing.

De exemplu, ne-a plăcut secțiunea de căutare de imagini. Microsoft a plasat în această secțiune câteva butoane rapide care schimbă în mod dinamic dimensiunea thumbnail-urilor, permițând afișarea mai multor rezultate pe ecran; de asemenea afișă-



Relevanță: pe moment Google stă mai bine la acest capitol și oferă mai multe rezultate relevante în primele 5-10, cel puțin. Oricum și în cazul lui Google mai apar anomalii. În plus, Microsoft își ajustează algoritmiul din mers.



Căutare de imagini: Bing afișează toate imaginile în aceeași pagină; câteva butoane plasate în dreapta sus modifică dimensiunea thumbnail-urilor permițând vizualizarea mai multor rezultate pe ecran. Google este puțin mai static decât Bing.

rea aici nu mai este împărțită în pagini, ci ea curge în jos până când nu mai sunt rezultate ale căutării. Fiecare imagine în parte dispune de câteva opțiuni contextuale care apar când trecem cu mouse-ul pe deasupra. Printre acestea există o opțiune de căutare și a altor imagini asemănătoare celei la care ne aflăm (sau o pre-examinăm), care, din ce ne-am dat seama, ordonează în bună măsură altfel imaginile existente în cadrul paginii de căutare. Una peste alta, impresia lăsată este de dinamism și fluiditate.

Preview pentru conținut video

Spre deosebire de căutarea de imagini, în tot restul site-ului rezultatele de căutare sunt împărțite în pagini și acest lucru este valabil și pentru secțiunea video. Aici, în momentul în care se plasează cursorul deasupra unui rezultat de căutare, nu mai sunt afișate opțiuni contextuale și imagini ușor mărite, ci este pornit pur și simplu respectivul clip video (sau film) la dimensiunile reduse la care sunt afișate rezultatele de căutare, exact în locul în care se află acesta în cadrul paginii. La Google de exemplu, pentru a realiza ceva apropiat ca funcționalitate este necesar un clic, în zona în care se află rezultatul căutat; în partea dreaptă a ferestrei va fi apoi derulat clipul respectiv. La acest capitol, Bing este mai trendy. Și aici putem spune că am rămas cu aceeași impresie de dinamism.

Rezultate relevante?

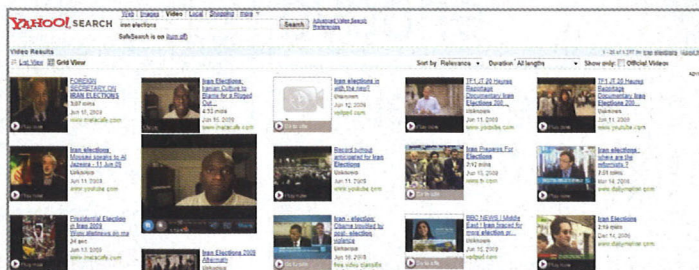
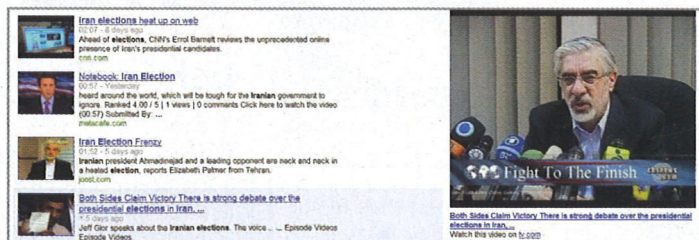
În privința relevanței rezultatelor de căutare, părerile sunt împărțite, însă putem spune că sunt împărțite în defavoarea lui Bing și în favoarea lui Google. Sunt situații în care apar pe primele poziții rezultate care nu au ce căuta acolo (vedeți ce returnează pe prima poziție, de exemplu "Learn how to use a search engine" sau "Learn to use a search engine").

Microsoft a căutat să se distanțeze cumva de Google și Yahoo denumindu-și motorul nu unul de căutare, ci unul de decizie. De asemenea, au existat voci care au afirmat că pur și simplu paradigma de căutare la Bing este puțin diferită de cea a lui Google și că Bing ia într-o măsură mai mare în calcul și alte rezultate contextuale, care au legătură cu elementele pe care noi le căutăm. Este cumva Bing în situația de a avea un index mai puțin cuprinzător decât cel al lui Google? Este cumva posibil ca baza de căutare să fie mai mică în cazul lui Bing și din această cauză motorul să ajungă în căutarea sa mai repede la rezultatele conexe, pentru că acelea cu relevanță directă se epuizează mai rapid? Este posibil să fie așa, este posibil să nu. Microsoft încearcă să includă în Bing elemente de căutare semantică, un domeniu care se află încă în stadiu experimental. Oricum vă recomandăm să vă edificați și dumneavoastră; este foarte simplu să căutați mai multe elemente care vă interesează (cu ambele motoare) și să vedeți ce și cât de repede obțineți ceea ce vreți.

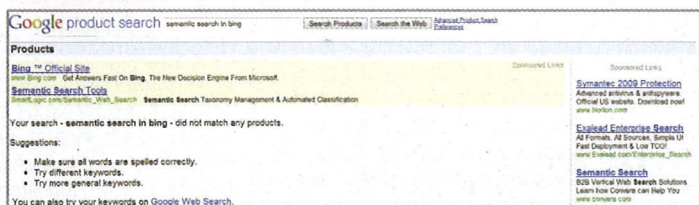
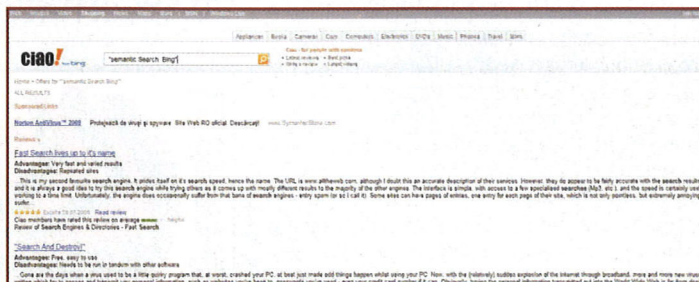
Să căutăm concluzia

Imediat după ce Bing a fost lansat, a avut o creștere de la 9% la 11% din cota de utilizare a motoarelor de căutare. Totuși, va reuși Microsoft să păstreze această creștere? Să ne amintim că și browser-ul Chrome de la Google a crescut foarte rapid imediat după lansare, dar a scăzut apoi. Chiar dacă am accepta argumentul că Bing nu este neapărat mai slab decât Google la căutare, ci este pur și simplu altfel, totuși lumea este obișnuită cu paradigma de căutare de la Google. Pentru a putea atrage suficient de mulți utilizatori (să nu mai vorbim de dominarea pieței), Microsoft va trebui să-i atragă și pe aceia care sunt obișnuiți cu Google. Pentru cei mai mulți dintre ei, o interfață mai bine lustruită s-ar putea să nu fie de ajuns. Opinia noastră aici este că Google se descurcă ceva mai bine în privința căutării cel puțin la acest moment. Bing este încă în stadiu beta și, din ce am putut observa, își îmbunătățește comportamentul de la o săptămână la alta.

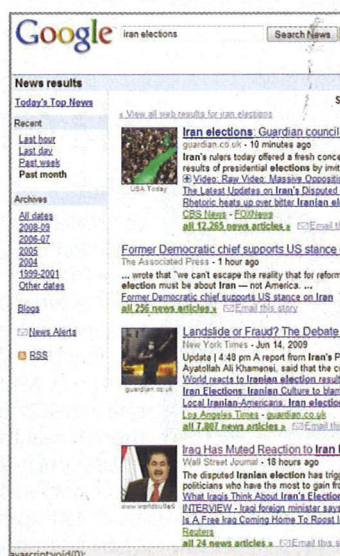
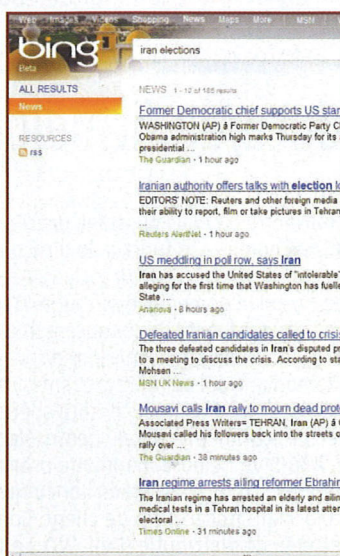
CODRIN.HOSU@CHIP.RO



Secțiunea video: Bing realizează preview pentru conținutul video automat când cursorul se află deasupra rezultatului de căutare. La Google și Yahoo este necesar un clic suplimentar.



La cumpărături: am realizat o căutare după "Semantic search in Bing" în secțiunea de shopping; Google menționează că nu a găsit nici un rezultat (ceea ce era de așteptat), în timp ce Microsoft oferă mai multe rezultate, dar fără relevanță.



Căutarea printre știri: la acest capitol Google își folosește experiența și combină conținutul (text, imagini și, acolo unde este cazul, video) într-un mod foarte bun. Bing se rezumă doar la text.

BUSINESS



endava

ENDAVA

Centru operațional în București

Furnizorul britanic de software pentru domeniul financiar-bancar Endava își va extinde baza operațională prin înființarea unei divizii de consultanță în București, unde până acum avea un centru de coordonare regională. Decizia este determinată de creșterea numărului local de clienți din domeniul financiar-bancar și are scopul de a crea condițiile pentru dezvoltarea relațiilor cu clienții existenți și facilitarea unor colaborări noi cu companii din domeniile telecom și media, spune Marian Popa, Managing Director Endava Eastern Europe.

Noul centru va pune în valoare experiența companiei în IT outsourcing și va avea competențe pentru servicii de consultanță în implementare de soluții de afaceri Microsoft (CRM, DMS, ERP), Business Intelligence, integrare de sisteme IT și realizarea de audituri de securitate – fiind printre puținele companii din regiune acreditate Qualified Security Assesor pentru standardul PCI DSS din domeniul plăților cu carduri. Endava va recruta în perioada următoare analiști de business și consultanți, astfel încât să ajungă la 25 de persoane în următorul an, iar activitatea va fi susținută de centrele de dezvoltare software și suport tehnic din Cluj, Iași și Chișinău ale grupului.

INFO: www.endava.com

CONSULTANȚĂ

Rebranding și linii noi de consultanță

Compania de consultanță CCT și-a prezentat noua identitate vizuală ca urmare a schimbării la vârf a acționariatului firmei. Noul concept sugerează trecerea la ideea de echipă, de unde și logoul „CCT Consultants”. De asemenea, sigla actuală a companiei transmite prin verticalitatea ei poziționarea ascendentă pe piață. Cu ocazia rebranding-ului, au fost prezentate și noile linii de consultanță pe care le promovează compania, acestea având ca țintă clienții interesați să diminueze efectele crizei economice. Soluțiile au la bază reducerea cheltuielilor operaționale prin promovarea unor noi arhitecturi IT, a utilizării mai eficiente a mediului online, iar pentru autoritățile publice locale, CCT oferă consultanță pentru utilizarea unor sisteme cu eficiență energetică ridicată și a resurselor energetice regenerabile.

INFO: www.cct.ro



APLICAȚIE

BitDefender, în topul celor mai bune soluții de securitate pentru servere e-mail



Cititorii website-ului WindowSecurity.com au votat BitDefender în topul producătorilor de soluții de securitate la categoria antivirus pentru e-mail, pentru soluția BitDefender Security for Mail Servers. Construit pentru servere de e-mail pe platforme Windows și Unix, BitDefender Security for Mail Servers încorporează tehnologii de detecție proactivă antivirus, antispam, anti-phishing, de filtrare de conținut și atașament pentru a securiza traficul de e-mail al companiilor și furnizorilor de servicii internet. Datorită compatibilității cu majoritatea platformelor e-mail, soluția oferă companiilor protecție eficientă împotriva amenințărilor informatice și împotriva încercărilor de furt de date confidențiale.

Website-ul WindowSecurity.com efectuează lunar chestionare pentru a evidenția produsele de securitate preferate de administratorii de rețele pentru fiecare categorie în parte. Premiile sunt acordate exclusiv prin votul cititorilor website-ului – specialiști care folosesc diverse soluții de securitate la locul de muncă. Premiul reprezintă o distincție a excelenței, o recunoaștere din partea specialiștilor din industrie. WindowSecurity.com este un site de referință pentru Microsoft Windows Security, care atrage în fiecare lună peste 440.000 de administratori de rețele și specialiști în securitate. Acesta informează referitor la cele mai noi servicii de securitate pentru Windows, articole și tutoriale create de experți în domeniu, listare produse software, testări de produse și soluții.

INFO: www.bitdefender.ro

SOLUȚII

Noi numiri la conducerea firmelor locale de IT



ASBIS

Compania ASBIS, unul dintre cei mai importanți distribuitori IT din România, anunță numirea în funcția de director general a fostului director de vânzări, Monica Aluș. Aceasta are o experiență de 14 ani în domeniul distribuției IT; de-a lungul carierei sale a ocupat funcții de conducere în cadrul mai multor companii, în ultimii patru ani fiind director de vânzări la ASBIS România. Noul șef al reprezentanței locale are ca prioritate creșterea competitivității și eficiențarea organizației, direcții fundamentale pentru dezvoltarea afacerilor în perioada următoare. ASBIS va demara mai multe programe menite să îmbunătățească abordarea pieței IT, strângerea legăturilor cu firmele partenere și oferirea de condiții particularizate fiecărui tip de client. Compania a semnat în ultima perioadă noi contracte de distribuție (Dell, WD, Lenovo) și și-a intensificat investițiile pentru mai multe proiecte, printre care dezvoltarea unei aplicații software, participarea la CERF și instruirea angajaților.

INFO: www.asbis.ro

ALTEX

Cu o experiență de peste 15 ani în domeniul financiar, Nicoleta Reitu este noul Chief Financial Officer al ALTEX, poziție din care va superviza direct echipa de specialiști ai diviziei financiare a grupului.

Principalele sale atribuții sunt legate de asigurarea unui management financiar performant.

Înainte de a face parte din echipa executivă a companiei, Nicoleta Reitu a ocupat poziția de director financiar atât la Bayer SRL, compania locală a grupului german BAYER, cât și la Fresenius Medical Care România, sucursala companiei germane cu același nume.

INFO: www.altex.ro



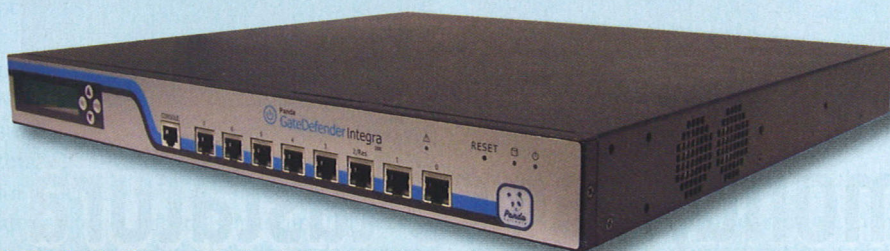
PANDA SECURITY

Soluție UTM „plug and protect”

Panda Security, „The Cloud Security Company”, a lansat o nouă versiune a soluției UTM (*Unified Threat Management*) hardware Panda GateDefender Integra. Produsul este dezvoltat special pentru întreprinderile mici și mijlocii și este disponibil în două variante: Panda GateDefender Integra SB, un nou model proiectat exclusiv pentru companiile cu până la 50 de angajați și Panda GateDefender Integra 300 (companii cu 50 - 250 angajați). Ambele produse includ următoarele module de protecție: Firewall (protecția comunicării interne și externe, în conformitate cu politica de securitate); sistemul de prevenire a intruziunilor (IPS - previne atacurile ce urmăresc pătrunderea în rețea); VPN

(protejează informațiile confidențiale transmise prin internet), anti-malware (protejează rețeaua împotriva tuturor tipurilor de software periculos); Content Filter (scanează traficul înspre și dinspre rețea, eliminând conținutul periculos); Anti-spam (păstrează traficul de e-mail fără SPAM); Web Filter (restricționează accesul angajaților către site-uri ce nu au legătură cu sarcinile de serviciu). Panda GateDefender Integra este singurul UTM „plug and protect” de pe piață: protecțiile anti-malware, anti-spam și filtrarea conținutului Web sunt activate standard, protejând compania de la bun început, fără nevoia unei intervenții manuale.

INFO: www.pandasecurity.com



GateDefender Integra: oferă actualizări continue, automate.

FUJITSU

Server accesibil pentru IMM-uri

Fujitsu a lansat recent serverul PRIMERGY TX100 S1, succesorul modelului Econel 100 S2. Acesta este cel mai accesibil dintre modelele de server PRIMERGY de până acum, fiind destinat întreprinderilor mici și mijlocii care au nevoie de un server entry-level care să le sporească eficiența operațională, performanța și siguranța. La prețul unui PC, PRIMERGY TX100 S1 asigură o infrastructură fiabilă de până la 4 TB de spațiu

de stocare integrat, dar și performanțele și securitatea datelor oferite de RAID 0/1.

Un drive opțional pe bandă magnetică pentru sistemele de backup și arhivare le permite clienților să-și sporească și mai mult siguranța datelor, îndeplinind astfel normele și reglementările guvernamentale. Cu PRIMERGY TX100 S1, companiile își pot îmbunătăți eficiența de operare și performanța prin centralizarea datelor stocate, coordonarea imprimării, asigurarea unui suport pentru aplicații

de facturare și achiziție, dar și funcționalitatea unui server de internet și e-mail. În plus, datorită unei proiectări ingenioase a fluxului de aer, serverul este extrem de silențios în timpul funcționării.

Această caracteristică îl face să fie perfect adaptat pentru mediile de birouri mici, în care angajații lucrează foarte aproape de server.

INFO: www.fujitsu.com



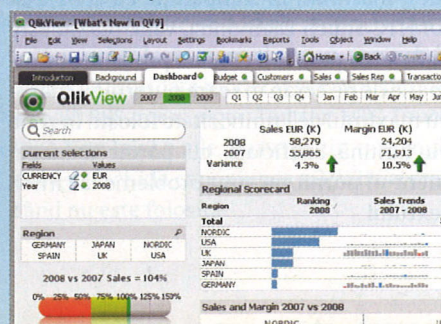
TX100 S1: respectă reglementările EPA și îndeplinește criteriile Energy Star 5.0.

QLIKTECH

Aplicație de analiză și optimizare a afacerii

În vremuri de criză, soluții de criză. Mai precis, soluții software. Jucătorii de profil dezvoltă aplicații care, spun ei, pot reduce costurile unei companii. QlikTech, firma cu cea mai rapidă evoluție în industria aplicațiilor de Business Intelligence, a lansat deja o nouă versiune a aplicației QlikView. Aceasta accesează și analizează date operaționale în timp real pentru a oferi răspunsuri relevante de business. Reprezentanții companiei susțin că soluția prinde bine pe timp de criză pentru că poate reduce costurile înregistrate de o companie. Platforma de Business Intelligence QlikView este un sistem prin care se obțin imediat rapoarte și informații relevante despre activitatea clienților. Aplicația folosește informațiile acumulate în mod curent în bazele de date, cu scopul de a oferi acces imediat la informație de calitate, care să sprijine cele mai bune decizii. Companiile își pot vedea rezultatele într-o nouă manieră vizuală ce include facilități grafice detaliate precum spark lines, whiskers, grafice trellis și fundaluri personalizabile în timp real. QlikView 9 este primul instrument de analiză și optimizare a afacerii disponibil ca aplicație și pentru mobil (inclusiv iPhone și BlackBerry).

INFO: www.qlikview.com



PE SCURT

RHS, DISTRIBUTOR TOSHIBA

RHS Company și Toshiba anunță încheierea parteneriatului prin care este desemnat un nou distribuitor pe piața românească pentru notebook-uri, netbook-uri, accesorii notebook, camere video Camileo, HDD și rame foto digitale Toshiba. RHS Company dispune în prezent de una dintre cele mai extinse rețele de distribuție, rezultat al eforturilor în această direcție în decurs de nouă ani. Portofoliul de produse, prezența unor mărci de renume, precum și politica susținută îndreptată către canalul de distribuție au consolidat rețeaua de peste 1.500 de clienți activi RHS din întreaga țară.

INFO: www.rhs.ro

NOU DISTRIBUTOR GIGABYTE

Compania GIGABYTE, unul din principalii producători de plăci de bază și plăci video, anunță semnarea unui nou parteneriat de distribuție pentru piața din România. Din iunie 2009, IT Direct distribuie plăci de bază și plăci video GIGABYTE în România, alături de ASESOF Distribution și Elko-Tech România. În urma acordului încheiat cu GIGABYTE, IT Direct servește mai bine cererea de componente de ultimă generație, ce înglobează tehnologii de top, prin plăci de bază pentru platformele AMD și Intel și prin plăci video dotate cu procesoare video de la ATI și NVIDIA. Tehnologiile proprietate precum UltraDurable 3 și 2 oz PCB, cuplate cu vasta experiență în domeniu a echipei R&D GIGABYTE, oferă pasionaților de hardware soluții fiabile și performante, capabile să funcționeze în cele mai solicitante scenarii - este de părere Cristian Șucaliuc, Director General IT Direct.

INFO: www.gigabyte.com.ro

SOLUȚII DE SECURITATE BUSINESS

BitDefender a prezentat o nouă gamă de soluții de business, cu funcționalități îmbunătățite de management pentru un control centralizat mai bun al activităților pe care utilizatorii le desfășoară în companie. Suita îmbunătățește productivitatea angajaților și reduce costurile de administrare și riscurile de atacuri permițând un management centralizat, proactiv, prin protecția și controlul stațiilor de lucru, al serverelor și al traficului din rețeaua companiei. Aceasta cuprinde: BitDefender Client Security; BitDefender Security for Exchange; BitDefender Security for Mail Servers.

INFO: www.bitdefender.ro



La fel ca Diamond, dar cu tastatură

Unde excelează **TOUCH PRO2** și care sunt lucrurile mai puțin reușite. Cui se adresează și oare își merită banii?

IONUȚ BĂLAN

Pentru cine a fost creat HTC Touch Pro2? HTC este un brand pe care multă lume (în special din România) îl asociază cu smartphone-urile Windows Mobile. Pe acest principiu, HTC Touch Pro2 este varianta cu tastatură QWERTY rabatabilă a lui HTC Diamond. Tîntește în mod direct categoria de utilizatori pentru care tastatura virtuală nu este suficientă și care au nevoie de una QWERTY – mai ușor de folosit și mai exactă. I-aș include aici pe toți aceia care scriu multe e-mail-uri de pe telefonul mobil, care utilizează intensiv serviciile online de tip Twitter, Facebook sau orice serviciu de mesagerie instant. Unii vor chiar să posteze știri/update-uri pe blog-uri și de aceea tastatura QWERTY este o opțiune importantă.

Aspect, calitatea materialului

HTC Touch Pro2 este un smartphone măricele. Mai voluminos decât toate aparatele pe care le-am testat în ultima vreme, lucru datorat în special existenței tastaturii QWERTY și faptului că ecranul poate fi înclinat până la un unghi apropiat de 45 de grade – pentru o poziție convenabilă la citit. Nu există nici un unghi drept pe muchiile carcasei și combinația de sticlă, metal și plastic argintiu contribuie la un aspect modern, mai ales

că butoanele (volum plus cel de pornire/oprire) aproape nu se observă pe carcasă. Până și stylus-ul are capătul de plastic de culoare argintie!

Și tastele sunt tot de culoare argintie – tot aparatul este așa, mai puțin suprafața ecranului, care este de culoare închisă. Sunt destul de mari și cu distanță suficientă între ele ca să fie evitată apăsarea întâmplătoare a două butoane simultan. Suprafața este puțin rotunjită și există iluminare din spate pentru butoane (folosirea în zone întunecate este mult mai ușoară). Una peste alta, designul e reușit și, dacă ar fi fost puțin mai subțire, ar fi lăsat o impresie și mai bună.

Display

Un display imens de 3,6 inch echipează Touch Pro2 (mai mic decât cel al lui TouchHD) și asta e un mare avantaj pentru utilizator: o dată pentru că informația este mult mai ușor de citit pe ecran (480 x 800 pixeli, WVGA) și a doua oară pentru că funcția touch devine și mai exactă. Nu este încă perfectă și erori mai mult sau mai puțin frecvente vor continua să apară, în special pentru închiderea aplicațiilor prin apăsarea X-ului din Task Manager.

Ecranul este destul de luminos – 203,5 lucși măsurati, în comparație cu cei 274 ai lui HTC Touch Diamond2. Valoarea nu este suficientă pentru a citi fără probleme informația de pe ecran în soare puternic. Chiar și cu maximumul de luminozitate folosit! În zone cu lumină artificială, cu power management-ul pornit nu sunt probleme la citirea textului.

Conectivitate

Cam tot ceea ce este standard în momentul actual pe piața smartphone-urilor din punct de vedere al conectivității este inclus în HTC Touch Pro2: WiFi (802.11 b/g, fără N deocamdată), Bluetooth 2.1, HSPA/WCDMA plus GPRS/EDGE și quad band GSM. GPS-ul este și el prezent și merge destul de bine – zic destul de bine pentru că am avut probleme la folosirea cu iGO, dar bănuiesc că este o problemă software și nu una hardware.

Hardware

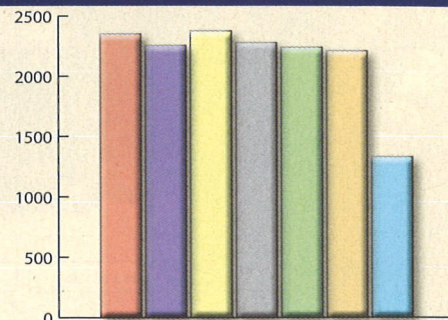
512 MB RAM, 288 MB ROM, un procesor Qualcomm MSM7200A la 528 MHz și 480 x 800 pixeli rezoluție a ecranului sunt caracteristicile principale. Luate strict teoretic, sunt perfecte pentru un aparat de succes. Mi-au trecut destul de multe device-uri de acest gen prin mână ca să nu mă las dus de val prin simpla citire a specificațiilor și vă recomand și dvs. să evitați cât de mult puteți capcanele de acest gen.

Pentru că un hardware bun nu este garanția automată a unui smartphone performant. Intră în discuție și firmware-ul folosit, adică versiunea de ROM. Aparatul pe care l-am avut a rulat un ROM 1.19.401.0 (51489) WWE cu Windows Mobile 6.1 Professional. Destul de matur și fără probleme mari evidente. Versiunea firmware-ului radio folosit este 3.44.25.27.

Software

În momentul de față, HTC Touch Pro2 rulează Windows Mobile 6.1 plus TouchFLO 3.0 (build 1914.3222) și o face destul de bine.

Rezultate Spb Benchmark	HTC Touch Pro2	HTC Touch Pro	HTC Diamond2	HTC Diamond	Xperia X1	HTC HD	Samsung Omnia	Spb CPU index [pct.] (mai mare, mai bine)
Spb Benchmark index	518,52	379,11	536,05	465,42	456,46	437,47	439,52	
Spb CPU index	2351,3	2255,25	2376,27	2278,62	2240,12	2211,14	1331,57	
Spb File system index	215,02	177,5	223,44	191,84	191,29	179,48	187,66	
Spb Graphics index	2054,31	359,62	2048,25	1660,45	1224,16	1540,97	6026,79	
Spb ActiveSync index	19808,92	15502,03	20010,33	16891,64	20119,46	2861,53	22570,34	



Este unul dintre cele mai rapide modele de HTC cu TouchFLO pe care am avut ocazia să le testez. Cel puțin pentru perioada în care TouchFLO-ul nu se blochează și trebuie re-pornit (da, am mai avut câteva probleme!).

Sunt două lucruri pe care vreau să le remarc: apelarea meniului Start al lui Windows Mobile din TouchFLO duce într-o prezentare sub formă de listă, ce se derulează simplu prin touch (se dezactivează automat cu eliminarea lui TouchFLO din meniul Today). Și al doilea lucru este cel pe care l-am amintit și în cazul lui Diamond2, adică posibilitatea de grupare a informațiilor complete în jurul contactelor – SMS, e-mail, apelurile telefonice etc. Este un început de Sense UI pe care HTC l-a demonstrat odată cu lansarea lui HTC Hero.

Opera este browser-ul implicit (build-ul

9.5 16643) și funcționează bine. Nu are încă suport pentru Flash, iar împreună cu funcția Push pentru paginile Web face experiența de navigare mai simplă. Vreau să amintesc și că G-Sensorul recunoaște orientarea aparatului și schimbă automat ecranul în mod corespunzător, atât în TouchFLO, cât și în Opera. Un lucru similar se întâmplă atunci când este deschisă tastatura.

Multimedia

HTC Touch Pro2 este mai degrabă un smartphone pentru un entuziast pasionat de internet decât pentru necesitățile multimedia. Da, poate reda muzică și filme (cu TCPMP poate reda filme DivX normale cu tot cu subtitrare) și are două camere foto (3,2 MP cea principală plus VGA cea de-a doua). Filmele și pozele obținute cu HTC Touch Pro2 sunt bune atâta vreme cât lumina ambientală este suficientă. În zone întunecate, luați-vă adio de la poze sau film.

Performanță

Am făcut mai multe teste pe Touch Pro2, plecând bineînțeles de la SPB Benchmark, platforma standard pe care am folosit-o pe toate modelele Windows Mobile pe care le-am testat. Valorile obținute sunt foarte apropiate de cele ale lui Touch Diamond2. Se vede însă un progres enorm față de versiunea anterioară de Touch Pro – cam aceeași performanță a procesorului, dar optimizare pe partea de grafică și la memorie. Valorile pot fi consultate în tabelul de mai sus.

Din punct de vedere al duratei bateriei, lucrurile stau cam așa: 4 ore și 18 minute în testul WiFi (browsing continuu pe un server Bapco Mobile, prin rețea WiFi, nesecurizată) și 5 ore și 23 de minute pentru rularea în buclă a unui material video în format WMV. De reținut că bateria lui Touch Pro2 este de 1500 mAh. Comparativ, Diamond2 a avut aproximativ 4 ore de funcționare în modul de redare video, cu o baterie de 1100 mAh.

Luat și folosit normal, adică apeluri de voce, trafic de date moderat (5-6 MB) pentru e-mail, RSS, messenger, Twitter, HTC Touch Pro2 ține lejer 2 zile. Poate puțin mai mult dacă se închide conexiunea 3G/WiFi atunci când nu este folosită.

Veșnicele probleme de încălzire asociate brand-ului Diamond și derivațiilor sale se pare că nu au dispărut. În testul multimedia, carcasa din spate, lângă cameră, s-a încălzit până la 38,3 grade. În folosirea intensă pe GPRS/3G (pe drum de la Brașov la București, cu dese schimbări de celule), carcasa se încălzește bine de tot. Nu frige, dar se simte în mână. Pe testul de trafic WiFi, aceeași zonă a carcasei s-a încălzit până la 33,3 grade. În aceste condiții nu am avut blocări ale aparatului sau pierdere de semnal!

Până acum am vorbit de valori, dar nu am zis nimic despre cum se mișcă telefonul în operațiile sale de bază: telefonie, trafic de date etc. În primul caz, lucrurile sunt simple: funcționează perfect în ceea ce privește rapiditatea de transmitere, preluarea apelurilor grație implementării reușite de TouchFLO. Am avut totuși mici probleme cu pierderea semnalului în diverse zone – din nou, nu pot spune cu siguranță că e vorba de hardware sau de o acoperire mai slabă a rețelei Orange pe care am făcut cea mai mare parte a testelor.

Concluzie

Rezumând, Touch Pro2 este un HTC Touch Diamond2 adresat celor care au nevoie de o tastatură QWERTY. Cunoscut destul de multe persoane pentru care aspectul este primordial. Plusurile lui Diamond2 sunt în mare și ale lui Touch Pro2. Un smartphone de generație nouă, echipat cu tastatură, gata să fie folosit pentru SMS, blogging, e-mail sau orice alt serviciu legat de internet care necesită introducerea rapidă și exactă a textului.

Eu rămân însă la Diamond sau Diamond2 pentru că nu sunt dispus să car după mine un smartphone de volumul lui Touch Pro2. Mai multe detalii pot fi găsite aici: <http://blog.chip.ro/?p=1109>.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

HTC Touch Pro2 (T7373)	
EVALUARE CHIP:	8,5
Preț informativ:	2499 LEI
Specificații tehnice:	
Procesor	Qualcomm® MSM7200A™, 528 MHz
Sistem de operare	Windows Mobile® 6.1 Professional
Memorie	ROM: 512 MB RAM: 288 MB
Dimensiuni (LxIxI)	116 X 59,2 X 16,65 mm
Greutate	178,5 grame cu baterie
Display	3,6-inch TFT-LCD touch-sensitive, 480 X 800 WVGA Pozitia ecranului ajustabilă
Rețea	HSPA/WCDMA: Europa/Asia: 900/2100 MHz Până la 2 Mbps up-link și 7,2 Mbps down-link Quad-band GSM/GPRS/EDGE: Europa/Asia: 850/900/1800/1900 MHz
Control	TouchFLO™ 3D Zoom bar
Tastatură	QWERTY, pe cinci linii, rabatabilă
GPS	Cu antenă internă
Conectivitate	Bluetooth® 2.1 cu Enhanced Data Rate and A2DP pentru căști wireless Wi-Fi™: IEEE 802.11 b/g HTC ExtUSB™ (11-pin mini-USB 2.0, audio jack, și TV Out)
Cameră	Principală: 3,2 megapixeli, color cu auto focus Secundară: VGA CMOS color
Formate audio suportate	AAC, AAC+, eAAC+, AMR-NB, AMR-WB, QCP, MP3, WMA, WAV, MIDI, M4A
Formate video suportate	WMV, ASF, MP4, 3GP, 3G2, M4V, AVI
Baterie	Lithiu-ion, 1500 mAh
Memorie suplimentară	microSD™ (SD 2.0 compatibilă)
Adaptor de curent	100 ~ 240V AC, 50/60 Hz ieșire DC: 5V și 1A
Extra	G-Sensor Straight Talk™ microfon cu suprimare de zgomot





Semnele Apocalipsei

VIRUS SAU EROARE DE SISTEM? Este foarte greu să vă dați seama dacă PC-ul este virusat sau doar se comportă ciudat. CHIP vă arată cele șapte semne tipice care indică un atac cu viruși și cum să scăpați de problemă în cel mai scurt timp posibil.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

Viermele Conficker face ravagii de la sfârșitul anului trecut și, între timp, a infectat milioane de calculatoare. Aceasta după ce Microsoft a eliminat gaura de securitate încă din octombrie 2008 printr-un update! Mulți utilizatori subestimează pericolul pe care malware-ul îl reprezintă pentru computerele lor (dar și pentru portofel) și de aceea nu își protejează suficient calculatoarele. Doar o suită de securitate nu este suficientă. Fără actualizări automate pentru sistem și antivirus, malware-ul poate ateriza liniștit pe sistem. Pentru a afla cum să vă protejați eficient împotriva virușilor, citiți cașeta „Sfaturi pentru prevenire”.

Dacă virusul a intrat în calculator pentru prima dată, se poate deghiza cu ajutorul unui rootkit în fața antivirusului sau poate chiar să paralizeze în mare măsură mecanismele de protecție. Spyware-ul are șansa să trimită

o serie de date către hackeri sau să descarce alți viruși din rețea. Semnele unui atac cu viruși în acest caz sunt mai mult sau mai puțin subtile: calculatorul merge ca un melc, popup-uri neobișnuite, pagina de start din browser este schimbată, blocări permanente. Și mai neplăcut: Windows și chiar aplicațiile software pot provoca aceste probleme, într-o anumită măsură. Vă vom explica ce se ascunde în spatele celor mai enervante probleme și cum să aflați dacă de vină este Windows-ul sau un virus. Aplicațiile necesare în acest scop pot fi găsite pe discul atașat revistei. Însă ce faceți când descoperiți un virus? Citiți mai multe în caseta „Sfaturi în caz de urgență”.

PC-ul se blochează constant

Erorile de sistem mai mult sau mai puțin grave forțază Windows-ul să îngenuncheze tot mai des. Consecințele? Mesaje despre fi-

șiere lipsă sau stricate, sistemul îngheață sau – extrem de enervant – calculatorul se tot repornește!

Motivul din spatele acestor probleme poate fi software-ul prost programat, care produce conflicte în sistemul de fișiere. Aceasta se întâmplă deoarece unii autori de viruși nu au timpul și nici mijloacele să testeze virușii în profunzime. Cu toate acestea, chiar și aplicațiile normale sunt uneori scrise prost și pot provoca blocări ale sistemului.

Un alt motiv pot fi problemele hardware: în special, ecranele albastre și repornirile automate ale PC-ului sunt semnele unor componente supraîncălzite sau defecte, cum ar fi CPU-ul, placa grafică sau modulele de memorie.

VIRUS SAU WINDOWS?

Pentru a elimina problemele legate de hardware, în primul rând trebuie să deschideți

Europa^{fm}

Un radio de milioane de români

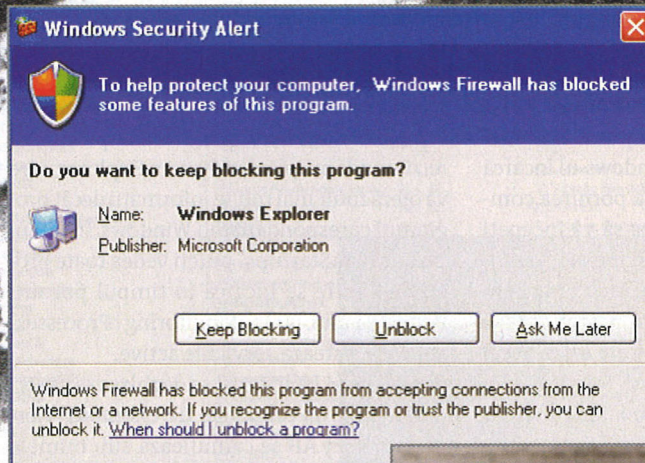
Eur

Un radio de mi

SFATURI PENTRU PREVENIRE

Nu există protecție 100% împotriva virusurilor și a programelor care vă spionează. Totuși, dacă urmați aceste reguli simple, puteți menține riscul la minimum.

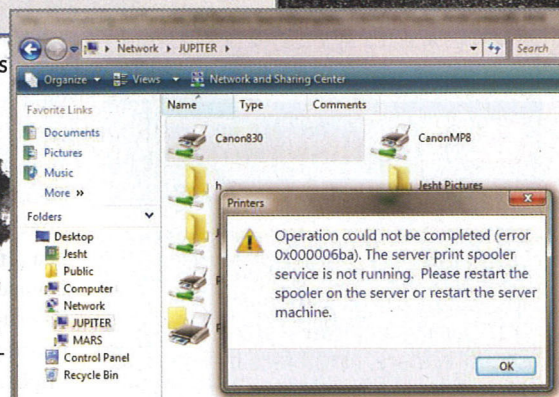
- ▶ Activați funcția de update automat a antivirusului – acesta este practic inutil fără cele mai recente semnături de virusi.
- ▶ Faceți în mod regulat o verificare completă a întregului sistem cu ajutorul unui anti-virus.
- ▶ Mențineți întotdeauna activ modulul de monitorizare al antivirusului.
- ▶ Activați de asemenea funcția de update a browser-ului și a Windows-ului.
- ▶ Faceți backup-uri în mod regulat.
- ▶ Creați un CD boot-abil – în cazul în care Windows-ul nu pornește deloc.
- ▶ Mai presus de toate: nu deschideți atașamente de la persoane necunoscute și navigați cu atenție, mai ales pe site-urile pe care nu le cunoașteți.



Confuzie: adesea, firewall-ul din Windows lasă utilizatorul singur cu avertizările pentru că blochează chiar și programe inofensive.



Fantoma Windows-ului: dacă Windows-ul vă dă mesaje de eroare, de vină pot fi sistemul, un program sau chiar un virus.



carcasa și să înlăturați praful. După aceea, verificați dacă toate componentele sunt prinse bine și dacă ventilatoarele se rotesc fără a opune rezistență. În Device Manager, la „Start | Settings | Control Panel | System | Hardware”, puteți vedea dacă există conflicte hardware, pe care le puteți rezolva prin reinstalarea driverelor componentelor. O aplicație de analiză, cum ar fi SiSoft Sandra Lite, este potrivită pentru monitorizarea generală a sistemului. Aceasta vă arată, de exemplu, dacă o componentă este supraincălzită. S-ar putea să fi instalat un program recent, care să fie cauza problemelor dumneavoastră. O deinstalare simplă nu este suficientă întotdeauna pentru că sunt lăsate în urmă fișiere moarte sau intrări în Registry. În acest caz, vă poate fi de folos o aplicație de curățenie ca CCleaner sau folosirea funcției System

Restore înainte de instalarea programului suspect.

Trafic neobișnuit de rețea

Este întotdeauna enervant când firewall-ul vă agasează cu mesaje de avertizare. Este chiar ciudat când nu navigați pe internet în acel moment. Chiar și traficul de date prin conexiunea la internet (care este afișat în Task Manager la „Networking”), deși nu navigați deloc pe Web, ar trebui să vă pună pe gânduri. Aceasta deoarece malware-ul este rar restricționat la deteriorarea fișierelor de sistem. Adesea, programele-spion trimit date confidențiale către creatorii de virusi, descarcă alți virusi de pe internet sau trimit mesaje spam de pe calculatorul dumneavoastră. Spyware-ul KeyProwler, de exemplu, înregistrează ceea ce tastați și trimite datele către

hackeri, astfel încât toate parolele și datele de autentificare cad în mâinile cui nu trebuie. Totuși, chiar și programele inofensive sau Windows-ul sunt câteodată responsabile pentru traficul de rețea – în special când în fundal se face update la cea mai recentă versiune a unui anumit program.

VIRUS SAU WINDOWS?

Micuța aplicație CurrPorts listează toate serviciile care necesită o conexiune la internet. Ascundeți toate serviciile de sistem ale Windows-ului folosind [Ctrl]+[F6]. Dacă între procesele rămase mai este ceva în afară de browser, ar putea fi un spion. Vedeți toate adresele IP conectate la „Remote Address”. Puteți vedea ce se ascunde în spatele acestora prin examinarea adresei IP folosind serviciul Web <http://network-tools.com>.

fm
ropa

ane de români

fm
Europa

Un radio de milioane de români



Calculatorul este foarte încet

Un fenomen cu care mulți utilizatori de Windows sunt deja obișnuiți: PC-ul pierde din viteză odată cu trecerea timpului. Îi ia mai mult timp să boot-eze și Windows-ul încarcă tot mai multe programele la pornirea computerului înainte de a putea să vă începeți treaba. Apoi calculatorul devine atât de încet încât are nevoie de tot mai mult timp pentru a porni programele și a încărca datele. Un lucru e clar: fiecare malware activ necesită resurse și gătuie sistemul. Totuși, multe programe se acumulează de-a lungul vieții unui PC, fapt care duce la încetinirea calculatorului. Acestea aglomerează Registry-ul, fragmentează hard diskul și se stabilesc în

directorul de Auto-start.

VIRUS SAU WINDOWS?

În Task Manager, descoperiți cel mai repede frânele din sistem și vizitatorii nepoțiți. Vă recomandăm aplicația System Explorer, care vă oferă mult mai multe informații decât programul corespondent din Windows. În tab-ul „Autoruns | Startups” puteți vedea toate programele care se încarcă în timpul pornirii Windows-ului, iar în „Monitoring | Processes” aplicația listează serviciile active.

Însă atenție! Unii viruși se deghizează ca servicii Windows originale; de exemplu, viermele Netsky.AB se camuflează sub numele „csrss.exe”. Diferența? Viermele există în directorul „C:\Windows”, în timp ce serviciul Windows poate fi găsit în „C:\Windows\System32”.

La marcarea proceselor suspecte sau necunoscute în System Explorer, este afișat directorul sursă. Cu un clic dreapta și opțiunea din meniul contextual „File check with | Upload to VirusTotal.com”, puteți verifica fișierul imediat. Nu întrerupeți un proces înainte de analiză – ar putea fi un serviciu important de sistem!

Browser-ul o ia razna

Este foarte enervant când vreți să navigați pe internet și browser-ul nu se achită de sarcini: deschide brusc o altă pagină de start, toolbar-urile apar în bara de icon-uri și ferestre cu reclame apar încontinuu pe ecran. Prin folosirea unor metode de acest gen, malware-ul încearcă să atragă utilizatorul către site-uri periculoase, pentru a fura date de autentificare sau pentru a infiltra alt malware pe PC. Adware-ul MyCentria de exemplu instalează un toolbar ca un plugin de browser, care interceptează căutările utilizatorului și afișează rezultate manipulate ale căutărilor, care se potrivesc cu termenul căutat. Totuși, uneori toolbar-urile sunt integrate în programe inofensive. Dacă nu sunteți atenți când le instalați și păstrați bifat toolbar-ul, atunci îl veți găsi între „facilitățile” pe care le oferă browser-ul.

VIRUS SAU WINDOWS?

În majoritatea cazurilor, nu vă ajută cu nimic să schimbați pagina de start eronată de la Internet Options, pentru că hackerii suprascriu mereu aceste intrări. O privire în Windows Registry, pe care îl puteți deschide de la „Start | Run”, folosind comanda Regedit, se va dovedi de folos. De exemplu, veți găsi pagina de start pentru Internet Explorer la cheia „HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Microsoft/InternetExplorer/Main” în „Start Page”. Un URL necunoscut în această locație indică de obicei un malware.

Aplicația HijackThis depistează atacatorii. Creează un fișier log în acest scop, pe care îl puteți analiza la www.hijackthis.de. De asemenea, pe forumul site-ului puteți consulta experți, care vă ajută să interpretați datele și vă spun dacă aveți un virus pe calculator și ce intrări trebuie să ștergeți.

Activități suspecte ale hard diskului

Chiar și acest lucru este familiar pentru majoritatea utilizatorilor: calculatorul începe brusc să huruie și ledul hard diskului începe să pâlpâie, deși nu ați făcut nimic sistemului și nu rulează nici un program. Este posibil ca un virus să fi devenit brusc activ și să caute date de autentificare. Sau se poate ca atacatorul să descarce întăriri de pe internet și să instaleze alt malware. Totuși, aceste activități au de obicei cauze inofensive: Windows și alte programe folosesc adesea fazele de inactivitate ale calculatorului pentru servicii automate de sistem, cum ar fi defragmentarea hard diskului, indexarea fișierelor sau pentru update-uri automate și backup-uri. Probabil că antivirusul scanează calculatorul în acest timp.

VIRUS SAU WINDOWS?

Porniți antivirusul de la icon-ul din taskbar și vedeți dacă acesta verifică sistemul. La „Scheduled Tasks” (XP) sau „Administration | Task Scheduler” (Vista) în Control Panel, veți afla dacă un serviciu de Windows este activ. Puteți vedea de asemenea ora la care

SFATURI ÎN CAZ DE URGENȚĂ

Ce faceți în cazul în care un virus s-a instalat pe calculatorul dumneavoastră? Dacă vă panicați și ștergeți fișiere sau directoare, puteți face mai mult rău calculatorului decât virusul însuși. Urmați acești șapte pași pentru a scăpa de viruși fără pagube colaterale.

- ▶ În primul rând, fără acțiuni pripite.
- ▶ Instalați și/sau faceți update pentru anti-virus.
- ▶ Deconectați calculatorul de la internet prin scoaterea cablului de rețea. În acest fel, malware-ul nu poate trimite date sau descărca alți viruși.
- ▶ Închideți PC-ul și reporniți-l.
- ▶ Faceți backup pentru toate datele importante pe un mediu portabil de date care este gol, pentru ca backup-urile existente să nu fie infectate. Pe lângă aceasta, verificați de viruși mediul portabil de date înainte de recuperare.
- ▶ Porniți antivirusul și eliminați atacatorul.
- ▶ Instalați programe adiționale de securitate și verificați PC-ul și cu acelea, de exemplu, folosind aplicația de înlăturare a rootkit-urilor Gmer (de pe discul atașat revistei).

fm
Europa

Un radio de milioane de români

Eur

Un radio de mil

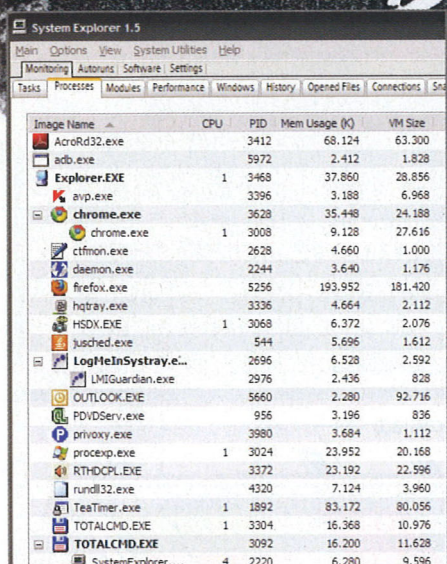
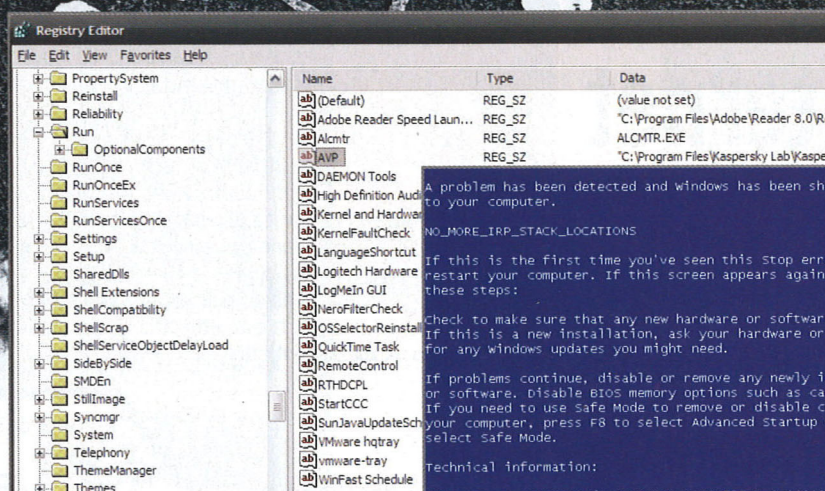


Image Name	CPU	PID	Mem Usage (K)	VM Size
AcroRd32.exe	3412	68.124	63.300	
adobe.exe	5972	2.412	1.828	
Explorer.EXE	1	3468	37.860	28.856
avp.exe	3396	3.188	6.968	
chrome.exe	3628	35.448	24.188	
chrome.exe	1	3008	9.128	27.616
ctfmon.exe	2628	4.660	1.000	
daemon.exe	2244	3.640	1.176	
firefox.exe	5256	193.952	181.420	
htatray.exe	3336	4.664	2.112	
HSDX.EXE	1	3068	6.372	2.076
jusched.exe	544	5.696	1.612	
LogHelmSystayr.e..	2696	6.528	2.592	
LMIGuardian.exe	2976	2.436	808	
OUTLOOK.EXE	5660	2.280	92.716	
PQVDServ.exe	956	3.196	836	
privoxy.exe	3980	3.684	1.112	
proccp.exe	1	3024	23.952	20.168
RTHDCPL.EXE	3372	23.192	22.596	
rundll32.exe	4320	7.124	3.960	
TeaTimer.exe	1	1892	83.172	80.056
TOTALCMD.EXE	1	3304	16.368	10.976
TOTALCMD.EXE	3092	16.200	11.628	
System Explorer....	4	2220	6.280	9.596



Name	Type	Data
(Default)	REG_SZ	(value not set)
Adobe Reader Speed Laun...	REG_SZ	"C:\Program Files\Adobe\Reader 8.0\Re
ALCMTR	REG_SZ	ALCMTR.EXE
AVP	REG_SZ	"C:\Program Files\Kaspersky Lab\Kasper

A problem has been detected and windows has been shut down to prevent damage to your computer.

NO_MORE_IRP_STACK_LOCATIONS

If this is the first time you've seen this Stop error screen, restart your computer. If this screen appears again, follow these steps:

Check to make sure that any new hardware or software is properly installed. If this is a new installation, ask your hardware or software manufacturer for any windows updates you might need.

If problems continue, disable or remove any newly installed hardware or software. Disable BIOS memory options such as caching or shadowing. If you need to use Safe Mode to remove or disable components, restart your computer, press F8 to select Advanced Startup options, and then select Safe Mode.

Technical information:

*** STOP: 0x00000035 (0x00000000,0xF8B727ED,0x00000008,0xC0000000)

*** mssmbios.sys - Address F8B727ED base at F8B72000, DateStamp 36B01A27

Secret: în System Explorer, găsiți procesele care rulează ascuns pe computer.

Manipulare: software-ul periculos schimbă setările în Registry.

Sperietură: virusul Blusod sperie utilizatorul prin afișarea temutului ecran albastru, însă este doar o imitație nevinovată.

vor începe serviciile de întreținere. Aplicația System Explorer afișează update-urile automate ale programelor la „Autoruns | Startups”.

Antivirus defect

În fiecare zi apar 30.000 de viruși noi. Această înseamnă că este periculos să lucreți fără un antivirus actualizat. Totuși, pe mulți utilizatori nu-i interesează dacă antivirusul nu mai pornește sau nu mai instalează update-urile. Acestea nu sunt probleme minore, ci mai degrabă atacuri bine țintite ale virușilor individuali asupra mecanismelor de protecție. Adesea, malware-ul poate paraliza antivirusul sau face imposibil accesul la serverul de update. Unii viruși merg până acolo încât detectează termenii de căutare, de exemplu în Google, cum ar fi „Protection”, „Virus” sau „Antivirus” și blochează sau manipulează rezultatele căutării. Totuși, chiar și fișierele transferate prost în timpul procesului de update sau simplele întreruperi sau supraîncărcări ale serverului de update pot fi cauzele problemelor de acest gen.

VIRUS SAU WINDOWS?

În primul rând, ar trebui să porniți manual procesul de update cât mai curând posibil. Opțiunea este de obicei disponibilă în antivirus la „Update” sau la „Options”. De obicei, producătorii de antivirus publică informații despre posibilele probleme legate de server sau de blocări ale site-urilor proprii. Totuși, cu cât trece mai mult timp de când ați făcut update, cu atât crește riscul unei infecții. De aceea, ar trebui să faceți o verificare completă a sistemului cu un antivirus online ca măsură de precauție.

Antivirusul de la Trend Micro (<http://housecall.trendmicro.com>) folosește un engine eficient și funcționează cu Firefox și Internet Explorer. Serviciile online scanează complet computerul, începând de la RAM și până la sectorul de boot, și de asemenea folosesc cele mai recente semnături de viruși.

Interfață schimbată

Mesaje de eroare false, cu replici „haioase”, icon-uri schimbate, confuzie între caracte-

rele de pe monitor – nu toți virușii distrug sau spionează. Unii viruși vor doar să energizeze și să își demonstreze potențialul. Virusul Blusod, de exemplu, generează ecrane albastre false și sperie utilizatorii. Dacă vă panicați și rulați o imagine de backup în grabă sau reinstalați Windows-ul, atunci vă faceți singuri de lucru.

VIRUS SAU WINDOWS?

De obicei, virușii provoacă astfel de fenomene, însă un astfel de malware nu produce pagube permanente calculatorului. În cele din urmă, scopul virușilor foarte periculoși este să rămână nedescoperiți pentru cât mai mult timp. În majoritatea cazurilor, virușii nici măcar nu se ascund adânc în sistem, astfel încât programe antivirus îi pot șterge rapid. Un scanner online freeware este suficient pentru acest scop. Din păcate, nu toți virușii sunt inofensivi. Dacă nu doriți să cădeți pradă cybercriminalilor, trebuie să dispuneți de protecție completă.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

fm
Europa

ne de români

fm
Europa

Un radio de milioane de români

Noile televizoare cu internet

Sony, Samsung, Panasonic și Philips: toți fabricanții majori oferă acum televizoare plate și dispozitive de tip set-top, care fuzionează conceptul de **TV** cu cel de **INTERNET**. CHIP vă arată cum anume se produce aceasta.

CODRIN HOSU

Clipuri din show-urile TV preferate, din emisiuni pline de gafe sau momente clasice cu Monty Python. Cei care cunosc YouTube știu cât de mult se pot amuza cu clipurile de pe internet. Aceia care vor să facă aceasta de pe canapea, în living-room, trebuie să-și cumpere, în afară de televizor, un Media Center sau măcar o consolă de jocuri înzestrată cu un browser. Ambele opțiuni de acest gen sunt relativ scumpe și nu atât de ușor de folosit (precum un TV); mai mult, consumă și curent în plus.

Totuși, producătorii majori de electronice susțin că pot îmbunătăți această situație și că vor oferi în curând seturi TV care se vor putea conecta la internet, fără a avea nevoie de nici un dispozitiv adițional. Sub denumiri precum „AppliCast”, „Net TV” sau „Internet @TV”, Sony, Philips, Samsung & Co. lansează pe piața electronice noi televizoare, capabile de a rula conținut de pe internet.

Aceste companii au identificat deja în Yahoo un partener cheie pentru strategia lor. Yahoo deține un pachet bogat de conținut care se potrivește foarte bine profilului de utilizare specific spectatorilor. Informațiile despre vreme, mersul acțiunilor la Bursă sau știri diverse sunt deja prezente pe serverele Yahoo. Noile TV-uri adaptate pentru internet aduc toate aceste informații prin LAN sau WLAN și le afișează pe ecran în cadrul unor „widget”-uri (informații mai multe vedeți în rândurile care urmează).

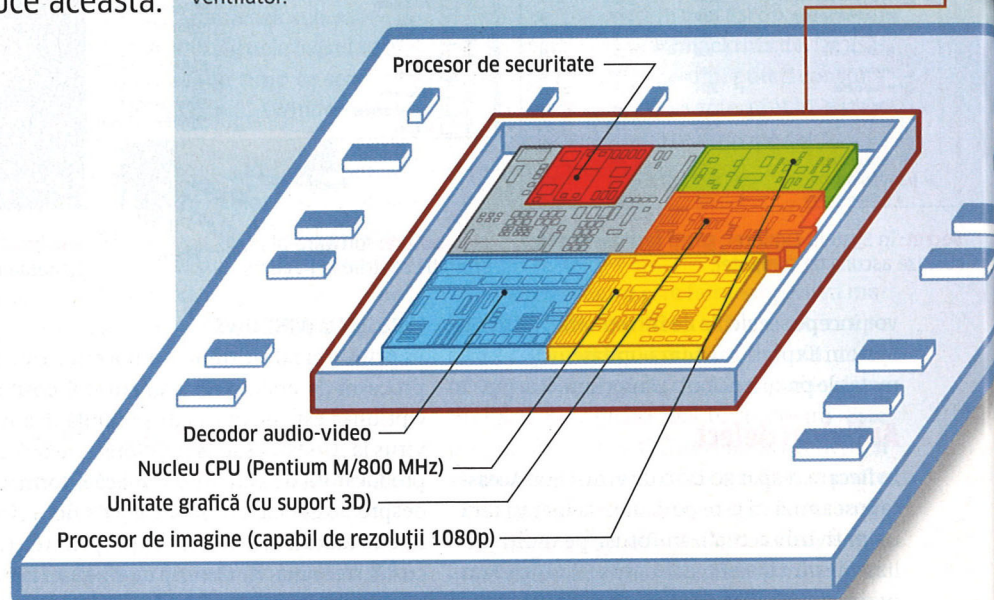
Widget versus browser: cine stăpânește internetul?

Testele practice inițiale cu noile Web TV-uri s-au dovedit dezamăgitoare. De exemplu, la seria 7090 LED de la Samsung, widget-urile Yahoo durează câteva secunde ca să apară pe ecran și, de cele mai multe ori, utilizatorul trebuie să apese în mod repetat butoanele telecomenzii. Experiența a ceea ce ține de internet este ceva lent într-o asemenea situație. Vina a fost dată pe serverele care acum sunt încă în construcție, servere pe care

PC-ul din televizor: CE3100 de la Intel

Primele televizoare cu noul „media-procesor” vor fi lansate în această toamnă.

CE3100 de la Intel este practic un PC complet: la baza sa se află un procesor Pentium M ce lucrează la frecvența de 800 MHz. Alte funcții includ un decodor audio/video H.264, un „procesor de securitate” și un mic motor de grafică 3D (bazat pe tehnologie de la PowerVR). Oricum, la „doar” 150 milioane de tranzistori, CE3100 este o soluție putem spune mică, restrânsă. Dacă luăm ca exemplu Core2Duo E8200, acesta este alcătuit din 410 milioane de tranzistori. Avantajul principal al lui CE3100 este acela că, atunci când este utilizat, nu consumă decât 10W și s-ar putea descurca și fără un ventilator.



Yahoo le pregătește special pentru televizoare, dar și pe partea de hardware (televizoarele în sine). Aceasta se produce datorită faptului că ultima generație de internet TV-uri utilizează procesorul de imagine pentru calculele care îi sunt necesare. Avantajul în această situație este acela că, în mare, costurile de producție rămân neschimbate. Totuși, „noua aventură pe internet” seamănă mai degrabă cu o funcție teletext mai inteligentă, care este diferită de experiența internetului pe care o avem cu un PC.

În schimb, un nou concept de la Philips oferă o libertate ceva mai mare: televizoarele „Net TV” suportă în întregime un browser Opera. Astfel, se valorifică mai bine potențialul pe care internetul îl oferă. Mai trebuie doar ca ofertanții de conținut să-și actualizeze site-urile, pentru a fi ușor navigabile cu ajutorul unei telecomenzi, de pe canapea. Site-uri precum YouTube sau TomTom deja pot fi accesate cu ușurință pe un „NetTV”.

Dar aceasta este doar o parte minusculă din întregul spectru al internetului. În cazul lui Philips, utilizatorul va trebui să se descurce fără anumite funcții mai performante (pentru un televizor cel puțin): în prezent, televizorul nu suportă aplicații Java și de asemenea nu redă nici conținut Flash și nici

nu afișează fișiere PDF.

Intel CE3100: putere de calcul pentru televizoarele cu internet

Toate lucrurile ar trebui să fie aranjate până în luna septembrie: la momentul respectiv, primele dispozitive construite cu noul „media-procesor” CE3100 vor fi oferite pe piață – într-o primă fază de către Samsung și Toshiba.

Inima noului CE3100 este un procesor Pentium M (la 800 MHz), care este echipat cu o serie de unități auxiliare independente, specifice pentru zona TV: redă conținut full HD (1080p) decodând în hardware MPEG2 și H264; de asemenea oferă suport pentru sunet 7.1. CE3100 mai integrează și un controller de memorie și un modul grafic 3D mai simplu. Este un „Sistem într-un Cip” (SoC – Sistem on a Chip) și implementează aproape un PC complet în interiorul televizorului. Anul viitor este anunțată o variantă mai rapidă și cu un consum mai mic de energie (sub numele de cod „Sodaville”), care va fi bazată pe un procesor Atom.

Pentru a putea testa noile funcții de tip internet+TV, dar pe televizoare mai vechi, noul CE3100 va fi oferit și în cadrul unor dispozitive separate, de tip set-top (accesibile ca preț) și de asemenea și în cadrul anumitor



MiniPC pentru televizoare
„Media-procesorul” CE3100 de la Intel va fi utilizat în curând în anumite modele noi de televizoare cu acces la internet.

Starea vremii
Widget-ul „Weather” oferă informații despre vreme, inclusiv previziuni cu privire la aceasta.



Client pentru Flickr
Cu ajutorul acestuia, amatorii de fotografii pot accesa și vizualiza imagini de pe Flickr, pe propriul televizor (mare și plat).



Evoluția acțiunilor
Televizorul va putea afișa prețurile anumitor acțiuni preselecate, direct de pe internet.



modele de playere DVD și Blu-Ray, cel mai probabil din toamnă.

Mi s-a virusat televizorul! La televizoare noi, riscuri noi

Conexiunea la internet a noilor televizoare are un avantaj major: producătorii de televizoare își pot extinde în mod continuu oferta de canale de widget-uri sau de site-uri CE-HTML.

Astfel, după cumpărarea sa, televizorul cu acces la internet oferă o poartă către Web.

Internet la un buton distanță: un nou buton plasat pe telecomandă deschide o zonă de widget-uri pe televizor.



Vor fi posibile și îmbunătățiri (ulterioare cumpărării) ale funcțiilor de bază (cum ar fi suport pentru adăugarea de aplicații flash), dar aceasta se va realiza în principal prin update-uri de firmware. Rămâne de văzut în ce măsură o asemenea manevră va fi acceptată de marea masă a consumatorilor, mai puțin tehnofili decât cei interesați de IT de exemplu.

Dar poate că noile funcții avansate (oricum mult mai avansate decât cele ale unui televizor) vor da naștere și unei noi probleme, care în prezent este inexistentă în acest domeniu: securitatea. Pentru cineva care-și introduce numărul cărții de credit de exemplu pentru a realiza o tranzacție online, preocuparea pentru securitate ar trebui să existe.

Noile televizoare vor deschide un câmp de activitate complet nou pentru cei care programează viruși.

De aceea Intel a dezvoltat și un „procesor de securitate” separat, pentru noul CE3100. Acest aspect este de asemenea important și pentru ofertanții de conținut, pentru că lor nu le va conveni ca oamenii să vizioneze (eventual cu ajutorul unor dispozitive CE-3100 modificate) gratis filmele care altfel ar costa bani.

Perspective: navigatorii pe net și profitul companiilor

Cheia succesului televiziunii cu internet constă în atractivitatea conținutului dispo-

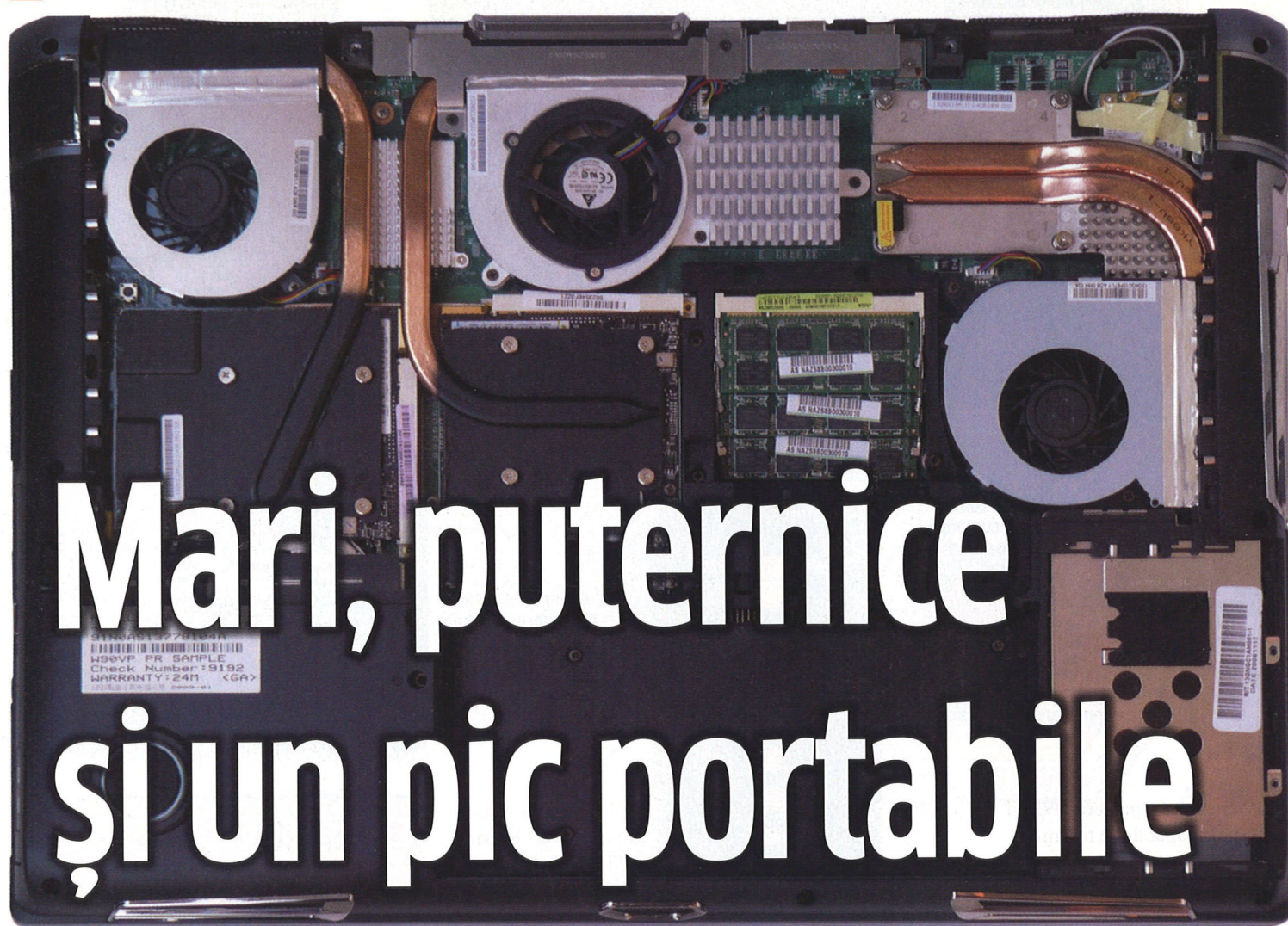
VERDICT

Televiziunea cu internet se află deocamdată la început. Merită mai degrabă să așteptăm până în toamnă (când va avea loc și IFA 2009) pentru a putea vedea la lucru primele dispozitive cu noul CE-3100 de la Intel. Cu siguranță va fi amuzant dacă și site-urile populare își vor optimiza conținutul pentru televiziune, fie prin intermediul unor canale de widget-uri, fie cu ajutorul standardului CE-HTML.

nibil, fie că el provine de la posturi TV, studiouri de film sau case de discuri, fie că el constă în pagini Web sau filme și muzică. Putem numai să ne amintim de „succesul” răsunător de care standardul WAP s-a bucurat la telefoanele mobile și de faptul că nu-l folosea nimeni pentru că nu avea conținut. Și de asemenea constă și în modul în care acest conținut (ne referim acum în principal la filme) este pus la dispoziția spectatorilor. Din perspectiva companiilor, Apple a dat un bun exemplu până acum industriei muzicii, prin intermediul lui iTunes. Constează foarte mult să existe un concept ușor de folosit (pentru a putea cumpăra conținut online) și pentru televiziune la fel cum Apple a făcut pentru muzică.

Probabil că noul CE-3100 va putea fi întâlnit și în generația viitoare de dispozitive set-top „Apple TV”.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO



Mari, puternice și un pic portabile

CHIP vă arată ce opțiuni aveți dacă vreți să vă orientați către achiziția unui dispozitiv portabil capabil de **GAMING**. Cu un astfel de sistem, poate reînviați tradiția LAN party-urilor dinainte de explozia internetului.

ALEXANDRU PUIU

Până acum câțiva ani, plăcuta activitate de gaming era destinată proprietarilor de sisteme desktop cu plăci grafice de ultimă generație, cu soluții de răcire complexe și de cele mai multe ori gălăgioase. Acum, situația s-a schimbat destul de mult.

Mari și grele, impozante, dar și performante, sistemele care pot înlocui desktop-ul (așa-numitele „desktop replacement”) se îndreaptă cu pași destul de mari către piața mainstream. Chiar dacă s-a înrădăcinat destul de mult ideea că gaming-ul mai mult sau mai puțin portabil se reflectă în niște sume de cele mai multe ori inaccesibile, există totuși și excepții. Dacă ar fi să elaborăm o regulă general valabilă legată de raportul preț – performanță în cazul notebook-urilor capabile de gaming, deznodământul este, din

păcate, același ca în cazul multor alte domenii: performanța deosebită este direct proporțională cu sume de bani semnificative. Însă o performanță medie – cea care reușește să atragă cei mai mulți clienți care nu sunt pasionați neapărat de detaliile dintr-un joc, ci, mai degrabă, de activitate în sine – a devenit acum accesibilă.

De ce este capabil un astfel de sistem?

Acum nu foarte mult timp, majoritatea laptopurilor era asociată unor activități „simple” precum navigatul pe internet, editarea de documente sau, eventual, vizionarea unui film. În ultimii ani, însă, sistemele portabile au ajuns să fie mult mai bine împărțite după tipurile de utilizatori, în funcție de prioritățile acestora.

Netbook-urile, de exemplu, sunt sisteme de dimensiuni mici, fără performanțe, dar care reușesc să-și facă treaba destul de bine. Cu dimensiuni mai apropiate de o carte decât de un laptop, clasa netbook-urilor atrage atenția prin eficiență la navigarea pe internet, la audiția melodiilor preferate sau la ocazionala vizionare a unui film SD.

La polul opus se află sistemele prezente în acest test. Cu o dimensiune a ecranului începând de la 17 țoli, cu o placă grafică cu memorie dedicată sau cu un procesor care

face să pălească și un desktop respectabil, astfel de sisteme nu mai sunt străine de o performanță rezonabilă în jocuri sau de capacități de redare a conținutului High Definition. Din păcate, prețul unei astfel de configurații se situează cu mult peste prețul unui netbook. Un factor pozitiv este totuși varietatea configurațiilor. Aproape toate brand-urile au scos la un anumit moment un sistem puternic la capitolul specificații fie pentru a se încadra în domeniul stațiilor de lucru portabile, fie pentru a rezista la gaming. Cu prețuri care încep de la 4.000 lei, dar care reușesc să depășească cu ușurință chiar și 10.000 lei, notebook-urile multimedia și de gaming atrag atenția tuturor celor care știu ce-și doresc de la un laptop și, întâmplător sau nu, au asigurate și finanțele necesare pentru a-și materializa dorința.

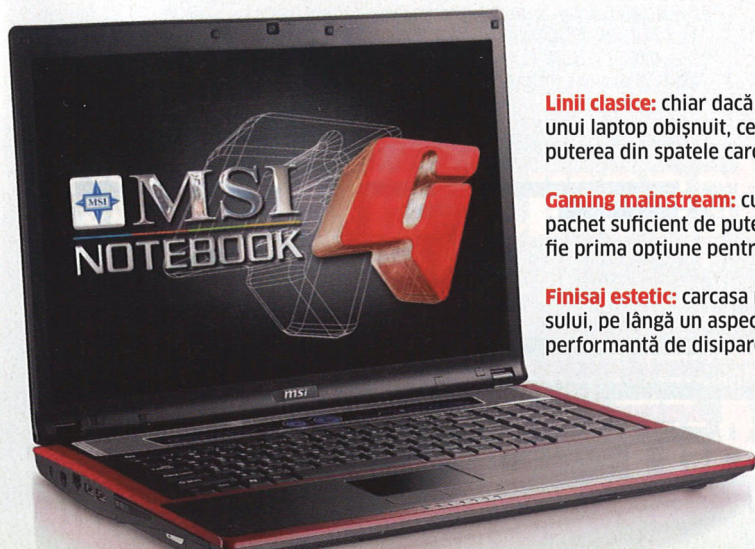
Un aspect interesant este legat de design. De la lumini mai mult sau mai puțin agresive până la culori sau linii ale construcției care cu siguranță nu sunt pentru orice gust, sistemele desktop replacement reușesc să fie impozante. Pe lângă faptul că un astfel de sistem nu trece neobservat din cauza dimensiunilor ce-i reduc dramatic portabilitatea, datorită materialelor alese pentru construcție sau culorilor agresive, este aproape imposibil să nu ieșiți în evidență cu un sistem din această clasă.

Dimensiuni mari și funcționalitate pe măsură?

Pe lângă ecranul de peste 17 țoli, de multe ori capabil de o rezoluție de 1920 x 1200, sistemele desktop replacement oferă un pachet de funcții cu mult peste laptopurile mainstream. La capitolul conectică, de exemplu, opțiuni precum eSATA sau 4 porturi USB 2.0 au devenit standard, iar cum puterea de procesare nu este departe de conținutul High Definition, nu putea lipsi nici un port HDMI. Acesta din urmă include atât conținut video, cât și audio (HDMI 1.3), ca urmare a faptului că majoritatea configurațiilor din această gamă de produse include și un al doilea procesor audio special inclus pentru această funcție. Dacă tot am menționat partea multimedia, una din funcțiile de bază ale acestei clase de sisteme, tot aici putem aminti prezența unei telecomenzi incluse în carcasă sau a unui set de taste funcționale sensibile la atingere, pe lângă tastatură. Nu lipsește nici sunetul surround, care adesea în cazul unui laptop poate fi obținut doar după achiziția unei plăci de sunet suplimentare. Fie că e vorba de conectică digitală (S/PDIF, optical), fie analogică (5.1, 7.1) există multe sisteme care pot fi sursă pentru sistemul dumneavoastră home theater. Cu astfel de particularități, dacă vă încadrați printre audiophile sau cinefili, un desktop replacement poate cu ușurință să vă ofere, atașat preferabil la un display de mari dimensiuni, și serviciile unui Media Center.

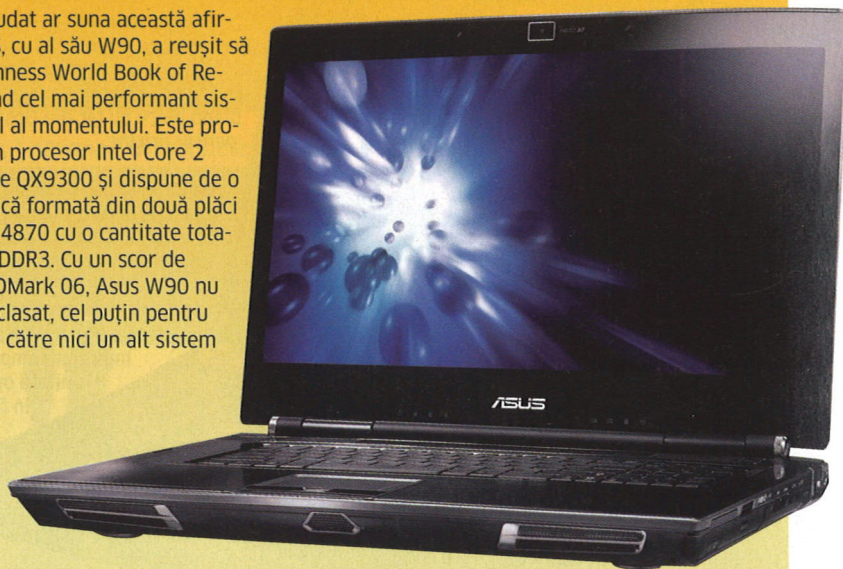
Cum am testat

Fiind vorba de un test de sisteme de gaming, ne-am orientat exclusiv către teste de performanță, autonomia bateriei, de exemplu, nefiind un criteriu de achiziție. Luând în considerare componentele extrem de solicitante la nivelul consumului de energie electrică dintr-un astfel de sistem, oricum mai mult de o oră și jumătate nu puteți sta departe de priză decât în câteva cazuri rare. Pe partea de teste am apelat atât la benchmark-uri clasice precum Futuremark 3DMark 06 și Vantage, cât și la câteva jocuri de ultimă generație. Nu



CEL MAI RAPID LAPTOP DIN LUME

Oricât de ciudat ar suna această afirmație, ASUS, cu al său W90, a reușit să intre în Guinness World Book of Records ca fiind cel mai performant sistem portabil al momentului. Este propulsat de un procesor Intel Core 2 Duo Extreme QX9300 și dispune de o soluție grafică formată din două plăci ATI Radeon 4870 cu o cantitate totală de 1GB GDDR3. Cu un scor de 20324 în 3DMark 06, Asus W90 nu poate fi surclasat, cel puțin pentru moment, de către nici un alt sistem portabil.



Un sistem impresionant: un titan încă de la prima interacțiune, W90 are și un loc în Cartea Recordurilor.

puteau lipsi Crysis Warhead, care încă reușește la aproape un an de la lansare să îngeneuncheze și cele mai puternice sisteme, și benchmark-uri de la Capcom pentru Devil May Cry 4 sau Street Fighter 4. Tot la jocuri am folosit testul The Last Remnant construit pe cel mai nou engine Unreal, extrem de relevant pentru pasionații de shooter-e.

ASUS W90VP

Odată la câțiva ani, apare un sistem (desktop sau portabil) care pur și simplu ridică standardul pentru tot ceea ce înseamnă acea clasă de produse. Acesta este cazul și cu ASUS W90VP. Pe lângă inovațiile la nivelul soluției grafice sau al puterii de calcul, ASUS W90VP vine cu un pachet care conține tot ce v-ați putea dori într-un sistem. Un display de 18,4 țoli FULL HD, un sistem audio de calitate și o conectică fără loc de mai bine.

Cu o greutate de 5,2 kilograme și dimensiuni departe de a fi neglijabile, la care puteți adăuga și încărcătorul care se apropie de un kilogram, acesta este un desktop replacement în sensul clasic al cuvântului. Doar dacă vă propuneți să înlocuiți exercițiile fizice sau pur și simplu aveți mașină și evitați pe cât posibil să transportați acest titan în spate, puteți afirma că sunteți posesorul unui sistem portabil.



Linii îndrăznețe: având mai multe elemente originale de design, nu puteau lipsi aerisirile din aproape fiecare unghi.

Panoul Full HD (1920 x 1080) cu un raport de aspect nativ 16/9 va oferi o experiență incredibilă atât pentru gameri, cât și pentru pasionații de filme. Calitatea panoului se reflectă atât în culorile naturale, cât și într-un unghi de vizibilitate foarte bun, ideal pentru cei care pun calitatea în fața efortului financiar deosebit. Din punctul nostru de vedere, unul dintre singurele defecte ale modelului este lipsa unei unități optice Blu-ray. Chiar dacă este departe de a deveni standard, ținând cont că este un produs high-end, o unitate optică Blu-ray ar fi putut fi inclusă. Oricum, cu siguranță va putea fi găsită într-o variantă viitoare a aceleiași produs.

Și totuși interiorul e cel care impresionează. Fiind propulsat de un procesor Intel T9600 la 2,8 GHz, 6 GB RAM și două ATI Radeon HD4870 configurate să funcționeze în CrossFire, nimic nu lasă loc de îmbunătățiri la nivelul performanței. În altă ordine de idei, acesta este primul sistem portabil având 6 GB RAM pe care am avut plăcerea să-l testăm. Oricum, cu o astfel de configurație este foarte greu, dacă nu imposibil, să obțineți în teste o notă comparabilă cu alte sisteme din aceeași clasă.

MSI GX720X-025EU

MSI a încercat și în mare parte a reușit să creeze cel mai frumos cadou pentru pasionați. La un preț ce gravitează în jurul a 4.000 de lei beneficiați, într-un singur pachet, pe lângă laptopul cu o configurație departe de

Linii clasice: chiar dacă aspectul general este al unui laptop obișnuit, cele câteva linii roșii prezintă puterea din spatele carcasei.

Gaming mainstream: cu GX720, MSI a făcut un pachet suficient de puternic și de ieftin încât să fie prima opțiune pentru cei cu buget mai mic.

Finisaj estetic: carcasa metalică oferă produsului, pe lângă un aspect deosebit, și o soluție performantă de disipare a căldurii.



Un pic roșu: nuanțele de roșu și ledurile de aceeași culoare combinate cu finisajul piano black nu fac din Qosmio un laptop pentru oricine.

Aspect original: nimic nu putea să strige mai bine divertisment la purtător decât cele patru difuzoare plasate în fiecare colț al tastaturii plus telecomanda.

Conectică completă: nimic nu atrage atenția precum conectica de jur împrejur completată de o unitate optică plasată... în față.

a fi comună, de un mouse performant cu greutate ajustabilă, dar și de un ghiozdan al aceluiși brand.

Având un design asemănător cu alte modele de la MSI, GX720 iese în evidență cu ajutorul câtorva elemente. Cu cele câteva elemente de culoare roșie, la care adăugați zona sensibilă la atingere a controalelor multimedia (plasată la baza display-ului), sigur noua dumneavoastră achiziție va atrage câteva priviri interesate.

Configurația nu este una deosebită, dar puternică este cu siguranță. Având un procesor Centrino 2 P8400 la 2.26 GHz, 4 GB RAM și NVIDIA GeForce 9600M GT, chiar dacă nu se compară cu ceilalți doi competitori din test, se mișcă bine în jocuri. Nu rămâne decât să optați pentru o performanță ridicată în defavoarea detaliilor grafice și astfel vă veți putea bucura de unele din cele mai recente jocuri disponibile.

Rareori se întâmplă să existe un element deosebit de conectică la niște produse destul de bine definite, dar prezența conectorilor suficienți pentru a atașa un sistem surround 7.1 va fi un element atractiv. Mai ales pentru posesorii de sisteme surround care nu întrezăreau vreodată perspectiva de a le putea conecta la laptop fără a mai achiziționa alte dispozitive.

Practic, MSI GX720 reușește să fie acel produs mainstream care chiar dacă nu strălucește la performanță în comparație cu alți competitori (aceștia din urmă fiind mai scumpi), tinde să fie prima opțiune la capitolul preț/performanță.

TOSHIBA QOSMIO X300-130

Încă de la despachetare, Qosmio sare din standardele a ceea ce înseamnă un laptop obișnuit, de la elemente provocatoare de design (culori agresive, dimensiuni generoase) până la particularități un pic ciudate (unitate optică în față, situată sub touchpad). Oricum,

tot ceea ce ține de design este subiectiv, indiferent dacă este vorba de culoarea roșie pentru tot ansamblul sau de tastele lucioase.

La capitolul funcționalitate, cipul grafic de la NVIDIA, GeForce 9700M GTS, s-a comportat foarte bine în toate testele, iar completat de sunetul 4.1 asigurat de Harman Kardon sigur veți trăi intens fiecare bătălie din Crysis sau Call of Duty. Dacă vreți totuși să vă bucurați de sunetul generat de Toshiba Qosmio pe propriile boxe, portul S/PDIF sigur va fi mai mult decât suficient. Ce ne-a

atras atenția este posibilitatea de a atașa încă un hard disk dacă cel inclus de „doar” 320 GB nu vă este suficient.

La un preț apropiat de 4999 lei, Qosmio X300-130 este o opțiune ideală pentru cei care sunt entuziasmați atât de capacitatea de redare a conținutului multimedia, cât și de performanța peste medie în jocuri precum Crysis sau Street Fighter 4. Oricum Toshiba a luat foarte în serios segmentul desktop replacement, iar X300, fiind printre primele modele, sigur este un pas în direcția corectă.

În final...

Lucrurile sunt clare, iar concluzia e una singură: după atâția ani e foarte greu să mai reinventezi roata într-un domeniu precum cel al laptopurilor, dar nu este totuși imposibil. Demoralizant este faptul că fiecare particularitate în plus, fiecare punct în plus în 3DMark, fiecare țol de ecran se reflectă în bani sau, mai degrabă, ajută un astfel de produs să fie un vis în defavoarea unei realități pe biroul dumneavoastră. Ce atrage totuși atenția este faptul că jocuri precum Crysis nu mai sunt străine de o platformă portabilă. Nu mai rămâne decât să strângeți niște bănuți și să sperați că singura influență pe care o va avea criza economică va fi asupra prețului laptopului, nu asupra salariului dumneavoastră.

ALEXANDRU_PUIU@CHIP.RO



	ASUS W90VP	MSI GX720X-025EU	TOSHIBA QOSMIO X300-130
Ofertant:	Partenerii ASUS	PCCenter.ro	SCOP COMPUTERS
Preț estimat (Lei):	11500	4000	4999
Specificații:			
Dimensiuni:	443 x 328 x 63 mm	395 x 278 x 35 mm	412 x 306 x 62,5 mm
Greutate:	5,2 kg	3,2 Kg	4,3 Kg
Tip display:	Samsung 184HT01-A01	Samsung LTN170WP-L02	LG Philips LP171WP4-TL1
Dimensiune display:	18,4 țoli	17 țoli	17,1 țoli
Rezoluție display:	1920 x 1080	1680 x 1050	1440 x 900
Procesor:	Intel Core 2 Duo T9600	Intel Core 2 Duo P8400	Intel Core 2 Duo P8600
Frecvență procesor:	2800 MHz (10,5 x 267)	2266 MHz (8,5 x 267)	2400 MHz (9 x 267)
Memorie RAM (Cantitate/tip):	6 GB DDR2 - 800	4 GB DDR2 - 800	4 GB DDR3 - 1066
Placă video:	2 x ATI Mobility Radeon HD 4870	NVIDIA GeForce 9600M GT	NVIDIA GeForce 9700M GTS
Cantitate memorie placă video:	2 x 512 MB	512 MB	512 MB
Placă de sunet:	Realtek ALC888/1200 High Definition	Realtek ALC888/1200 High Definition	Realtek ALC272 High Definition
Tip hard disk:	2 x 320 GB SATA - II, 5400 RPM	320 GB SATA - II, 5400 RPM	320 GB SATA - II, 5400 RPM
Unitate optică:	CDDVDW TS-L633A	Optiarc DVD RW AD-7560S	HL-DT-ST DVDROM GSA-T50N
Rețelistică:	Gigabit LAN, Wireless N, Bluetooth	Gigabit LAN, Wireless N, Bluetooth	Gigabit LAN, Wireless N, Bluetooth
Webcam:	Da, 2.0 MP	Da	Da
Conectică:	4 x USB, Firewire, D-Sub, HDMI, eSATA, Microphone in, Headphone Out	4 x USB, Firewire, D-Sub, HDMI, eSATA, Microphone in, Headphone Out, Modem	4 x USB, Firewire, D-Sub, HDMI, eSATA, Microphone in, Headphone Out, Modem
Performanță:			
Futuremark 3D Mark 2006 SE:	13496	5162	7599
Futuremark 3D Mark Vantage:	8262	1693	2522
Street Fighter 4 (Score):	13538	7183	8170
Street Fighter 4 (Average FPS):	135,18	26,66	38,56
Devil May Cry 4 (Average FPS):	190,38	37,81	46,29
The Last Remnant:	76,87	31,04	55,39
Crysis Warhead(1024 * 768) - high:	22	12	15
Crysis Warhead(1024 * 768) - medium:	28	19	22
Crysis Warhead(1280 * 1024) - high:	23	9	12
Crysis Warhead(1280 * 1024) - medium:	30	15	19
Crysis Warhead(1280 * 768) - high:	23	10	13
Crysis Warhead(1280 * 768) - medium:	25	16	20

Marrakesh * Budapesta * Couchsurfing * Havana * Orașul Interzis * Călătorește

Cea mai citită
revistă
de călătorii

 NATIONAL
GEOGRAPHIC

Vol. II, 2009 10 lei

TRAVELER

Nimeni nu cunoaște lumea mai bine

Foto special:
China

**Viena
pentru doi**

Ce faci în
Amsterdam

**Pesteri din
România**

Haihui prin Europa

Fără planuri, griji și carduri



Nimeni nu cunoaște lumea mai bine

 NATIONAL
GEOGRAPHIC
TRAVELER

MacBook Air 2009:

la fel de subțire, mai multă performanță



Dacă la momentul lansării sale MacBook Air nu entuziasma foarte multă lume la capitolul **PERFORMANȚĂ**, la mai puțin de un an distanță, situația s-a remediat din toate punctele de vedere. CHIP vă arată în ce fel s-a schimbat cel mai subțire notebook din oferta Apple.

ALEXANDRU PUIU

Odată cu începerea colaborării dintre Apple și NVIDIA pentru includerea unor soluții performante de procesare grafică în toată familia sa de notebook-uri, nici MacBook Air nu putea fi neglijat de la actualizarea specificațiilor. Chiar dacă abia fusese lansat la începutul lui 2008, până la sfârșitul anului cel mai subțire MacBook nu mai era același. De la schimbarea evidentă a acceleratorului grafic de la Intel cu unul NVIDIA, până la soluția de stocare SSD de 128 GB, MacBook Air a devenit un notebook cu performanțe reale, nu doar cu un aspect frumos.

Elementul de design

În cazul MacBook Air, se vede cel mai bine ce înseamnă conceptul „Unibody” – o carcasă sculptată integral dintr-o singură bucată de aluminiu anodizat pentru a fi gazda tuturor componentelor ce stau la baza specificațiilor lui MacBook Air.

Prima impresie lăsată de „subțirelul de la

Apple” este că sigur trebuie să existe un compromis, mai ales legat de performanță. La doar 1,36 kg și dimensiuni asemănătoare cu cele ale unui dosar, MacBook Air nu este doar portabil, ci chiar poate fi în permanență asupra purtătorului. Mai ales acum când singurul element care lipsește din construcția unui Air, unitatea optică, devine din ce în ce mai dispensabil pentru un utilizator obișnuit.

Una din cele mai importante componente și, în același timp, unul din cei mai mari consumatori energetici dintr-un notebook este display-ul. În cazul MacBook Air, acesta ar fi putut determina o grosime mai mare în cazul în care se dorea o calitate deosebită la nivelul luminozității și al contrastului oferit. Din fericire, nu a fost cazul: folosind tehnologia de retroiluminare cu led, ecranul de 13,3 țoli nu este doar subțire, ci și foarte eficient din punct energetic.

Tot la capitolul construcție a întregului ansamblu intră și o tastatură confortabilă

Display încăpător: la doar 13,3 țoli și o rezoluție de 1280 x 800, panoul retroiluminat cu led vă va oferi unele dintre cele mai vibrante culori.

Produs	MacBook Unibody
Display	13,3 țoli Glossy LED Backlit
Rezoluție maximă	1280 x 800
Procesor	Intel Core 2 Duo
Frecvență procesor	1,86 GHz cu 6 MB L2 Cache
Memorie RAM	2GB DDR3 1066 MHz
Hard disk	128GB SSD
Procesare video	GeForce 9400M 256 MB DDR3 SDRAM(Shared)
Display	13,3 țoli - LED Backlit glossy, rezoluție 1280 x 800
Comunicații	Wireless 802.11 a/b/g/n draft; Bluetooth 2.1 + EDR
Webcam	integrat iSight
Unitate optică	OPTIONAL USB MacBook Air SuperDrive
Conectică	Alimentare MagSafe, 1 x USB 2.0, Mini DisplayPort, Audio Line Out
Dimensiuni	0,41 - 1,94 cm x 32,5 cm x 22,7 cm
Greutate	1,36 kg
Software inclus:	Mac OS X 10.5, iLife '09

care nu putea să lipsească dintr-un MacBook marca Apple. Impresionant este faptul că și în cazul celui mai subțire laptop nu s-au făcut compromisuri în ceea ce privește dimensiunile și layout-ul tastaturii. O funcție care lipsea configurației testate în numărul din luna iulie al revistei CHIP era tastatura iluminată. În cazul MacBook Air, dacă lumina ambientală nu vă permite să lucrați în condiții optime pe tastatura sistemului portabil, cu ajutorul unui senzor, aceasta se iluminează automat. Ce atrage atenția este faptul că lumina generată din spatele tastaturii are o intensitate care se autoajustează și reușește să nu deranjeze utilizatorul în nopțile lungi petrecute pe internet.

Mic, dar cu multe funcții

De cele mai multe ori, sistemele ultraportabile fac compromisuri la capitolul performanță pentru a obține fie o dimensiune redusă a întregului ansamblu, fie o autonomie deosebită. Rezultatul este un sistem nu foarte rapid, dar care oferă funcții de navigare pe internet sau de editare documente



Tehnologie Apple: închis sau deschis, MacBook Air sigur va atrage atenția.

Grosime redusă: cu mai puțin de 2 cm în cel mai gros punct, MacBook Air și-a creat propria categorie de laptopuri.

(vezi netbook-urile). În cazul MacBook Air, cooperarea dintre Apple și Intel s-a reflectat într-un procesor Core 2 Duo special construit pentru a încăpea în carcasa subțire a lui Air, cu aceleași performanțe precum procesorul dintr-un sistem portabil de dimensiuni obișnuite. Cu un FSB de 1066 și 6 MB L2 cache, viteza de lucru nu va fi o problemă, indiferent de aplicațiile în care lucrați. Practic, performanța unui astfel de sistem face să dispară linia care desparte un sistem portabil de unul desktop.

Dacă tot este vorba de dimensiuni reduse care se traduc într-un sistem extrem de ușor de transportat, autonomia este una dintre caracteristicile cheie ale unui astfel de sistem. La acest capitol, MacBook Air oferă o autonomie de aproximativ 5 ore de navigare pe internet fără fir. Această cifră este cu atât mai atractivă cu cât sistemul funcționează la puterea maximă, nu se face nici un compromis la capitolul viteză de procesare și nici nu este nevoie să reduceți din luminozitatea ecranului până nu mai puteți înțelege nimic.

O caracteristică definitorie pentru sistemele portabile de mici dimensiuni era prezența unui hard disk sau a unei memorii flash cu un spațiu redus de stocare. Cum Apple încearcă și de cele mai multe ori și reușește să fie „altfel” la acest capitol, a optat pentru includerea în carcasa lui MacBook Air a unui HDD de 1,8 țoli sau a unui SSD de aceeași dimensiune fizică cu 120 sau 128 GB de stocare. Practic, unitatea de stocare prezintă într-un iPod clasic se regăsește și în cel mai subțire MacBook al companiei. Performanța este una foarte bună pentru un SSD de asemenea dimensiuni, din păcate prezența unui astfel de dispozitiv de stocare se reflectă și într-un preț nu foarte accesibil pentru întregul ansamblu.

Ce este un MacBook dacă nu un potențial instrument care să permită gesturi multitouch? Cu două până la patru degete, touchpad-ul încorporat în MacBook Air permite realizarea celor mai populare funcții (pinch, zoom, swipe, scroll) fără a atinge vreo tastă. Interesant este faptul că deși touchpad-ul are dimensiuni mai mari decât cel încorporat într-un laptop obișnuit, nu a fost neglijată includerea la baza touchpad-ului a unui buton dintr-un capăt în altul al trackpad-ului. Acest lucru vă poate oferi atât o singură funcție de clic obișnuit pe toată suprafața sa, cât și funcția de meniu contextual în

partea dreaptă a butonului sau cea de clic stângă în partea stângă a butonului.

Ținând cont că ne aflăm în secolul tehnologiilor wireless, MacBook Air nu putea să nu se încadreze în acest trend. De la tehnologiile de trafic de date fără fir IEEE 802.11 până la Bluetooth 2.1 + EDR (Enhanced Data Rate), nu veți avea nevoie de nici un fir pentru a descărca un fișier de pe telefonul dumneavoastră sau pentru a trimite un document la imprimanta conectată la ruter.

Dacă vă numărați printre cei care încă mai folosesc în mod uzual o unitate optică, pe lângă opțiunea achiziției uneia pe USB, MacBook Air include un utilitar intitulat Remote Disc. Acesta vă permite să folosiți unitatea optică instalată pe oricare dintre sistemele din rețeaua dumneavoastră locală, fie Mac, fie PC. Astfel puteți instala aplicații sau chiar rula un film ca și cum ați avea unitatea optică conectată direct la sistemul dumneavoastră.

Estetică deosebită: indiferent de specificații, designul este punctul forte al lui MacBook Air.

Placa video - marea îmbunătățire

Cea mai mare diferență față de predecesorul său este cu siguranță placa video. Rezultatul colaborării Apple - NVIDIA se vede într-o performanță de până la șase ori mai mare față de vechiul procesor grafic produs de Intel. Faptul că procesorul Core 2 Duo împarte sarcinile cu procesorul grafic de la NVIDIA se reflectă atât într-o performanță deosebită pentru un ultraportabil în sarcinile obișnuite, cât și într-o performanță grafică remarcabilă. Interesant este faptul că tot acest avânt la capitolul performanță nu duce la un consum mai mare de energie sau la o autonomie mai scăzută.

Jocuri precum Doom 3, Quake 4 sau Call of Duty nu mai sunt străine de cel mai mic membru al familiei de portabile Apple. Dacă tot îl luați peste tot cu dumneavoastră, de ce să nu vă bucurați și de divertisment de calitate?

Ceea ce vă va atrage atenția este concluzia dintre CPU și GPU, care nu se reflectă doar în jocuri, ci și în viteza de lucru a întregului ansamblu în aplicații incluse în iWork sau iLife. Filmele sunt codate mai rapid, prezentările se mișcă mai fluent, iar naviga-

rea prin pozele dumneavoastră se realizează mult mai cursiv.

Faptul că OS X Leopard este un sistem de operare extrem de atractiv din punct de vedere vizual o dovedesc de asemenea cerințele pentru procesorul grafic al sistemului. În această situație, NVIDIA GeForce 9400M se descurcă foarte bine pentru a nu vă lăsa niciodată impresia că sistemul s-a blocat, răspunde greu sau pur și simplu nu se mișcă așa cum ați dori.

Se justifică trecerea la Mac?

Dacă primul sistem pe care ați lucrat vreodată este un Mac, MacBook Air este un pas înainte, dacă nu, cu siguranță este motivul pentru care merită să faceți această trecere de la PC. Deosebiriile sunt nenumărate între o platformă și alta, dar ce atrage cel mai mult atenția este faptul că un sistem Apple



Conectivă suficientă: deși conceptul de suficient este relativ, Apple a introdus în MacBook Air aproape tot ce aveți nevoie: o mufă de căști, un port USB 2.0 și un port Mini Display.

„se mișcă bine”. Printre motivele pentru care performanța este caracteristică unui Mac se numără și faptul că asamblarea componentelor hardware, aplicațiile software, sistemul de operare, toate sunt realizate de o singură companie.

Și chiar dacă performanța nu scoate sistemul dumneavoastră MacBook în fața PC-ului de acasă, inovațiile sistemului de operare OS X și la nivelul construcției reprezintă de cele mai multe ori motive suficiente pentru a trece către altceva.

În definitiv, trăim într-o epocă în care timpul liber a devenit un lux, iar dacă unealta dumneavoastră de lucru este un impediment în a vă realiza sarcinile în mod eficient, atunci trebuie schimbată. Tocmai cu această politică în minte a fost și este realizat un sistem Apple cu sistem de operare Mac OS X. Faptul că beneficiați de o interfață intuitivă, că multe etape sunt realizate automat sau că până și touchpad-ul compatibil cu gesturi multitouch încorporat în MacBook este creat pentru a economisi timp și a elimina niște pași, toate acestea sunt în favoarea utilizatorilor. E ca și cum sistemul dumneavoastră desktop sau notebook vrea să vă ajute să terminați treaba mai repede fără a vă gândi la micile detalii consumatoare de timp.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

	iMac 2.66 GHz, 2GB RAM	iMac, 2.8 GHz, 2GB RAM	MacBook Pro, 2.53 GHz, 4 GB RAM	Mac mini 2.0 GHz, 2 GB RAM	MacBook, 2 GHz, 2 GB RAM	MacBook Air, 1.86 GHz, 2 GB RAM
Cinebench R10 (1 CPU)	3042	3244	2730	2237	2277	1102
Cinebench R10 (multi CPU)	5809	6180	5443	4368	4366	1626
Geek Bench	3670	3714	3256	2745	2834	2389
XBench	169,3	181	153,3	116,15	128,04	133,3

Performanță de MacBook: dacă elementul financiar nu este o problemă, atâta timp cât performanțele sunt apropiate, cu siguranță dimensiunile lui MacBook Air vor fi suficiente pentru a înclina balanța în favoarea celui mai subțire MacBook.

CHIP - Istoric Calculatoare personale

Calculatoarele aveau prețuri exorbitante acum câteva zeci de ani. În ziua de azi, avem o gamă întreagă de calculatoare **ACCESIBILE PENTRU OMUL DE RÂND**. Oricum, aveți idee cât de departe se întind originile PC-urilor?

CODRIN HOSU

La început a fost vorba de comoditate. Oamenii, fie ei negustori sau persoane din administrație, s-au preocupat să găsească o modalitate de a le fi mai ușor cu numerele. Cel mai popular dispozitiv în vechime era abacul. Cu 3000 de ani în urmă, ajuta la realizarea a patru operațiuni aritmetice de bază, precum și la calculul radicalului.

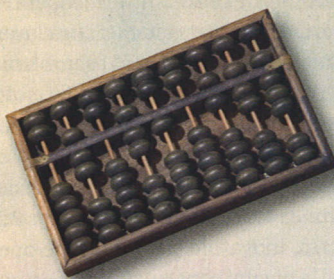
A trecut un timp îndelungat, până în secolul 17, când o serie de oameni inteligenți ai epocii respective au conceput mașini de calcul cu mecanisme complicate. Cel mai cunoscut a fost „Pascaline”, conceput de filozoful (și matematicianul) Blaise Pascal. Pascaline a fost construit în zeci de exemplare.

Charles Babbage a introdus o bază teoretică importantă în 1837.

Conceptul său de „Motor Analitic” era bazat pe ideea de a realiza calculul în cât mai mulți sub-pași și de a lăsa mașina să realizeze ce are de făcut, fiind asistată de un sistem de cartele perforate. Acesta este considerat

ABACUL

Abacul, care este unul din primele ajutoare mecanice pentru realizarea de calcule, este folosit în China și India de aproximativ 3000 de ani – și este utilizat chiar și în ziua de azi.



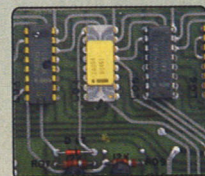
CHARLES BABBAGE

„Motorul Analitic” al lui Charles Babbage este considerat precursorul PC-ului. Sistemul propulsat cu aburi nu a fost construit niciodată, dar s-a dovedit că ar fi funcționat dacă ar fi fost.



INTEL 4004

Un moment cheie în apariția conceptului de PC: primul microprocesor este lansat în producție de serie, este accesibil și se află în fruntea pieței pentru aproape 15 ani.



PDP1

Odată cu introducerea tehnologiilor bazate pe tranzistori, DEC aduce în față primul „mini-computer”: PDP-1 se potrivea bine într-un birou mediu și a fost fabricat în 55 de exemplare.

1100 î. Cr.

1642

1837

1941

1943

1960

1971

1975

PASCALINE

Una din primele mașini de calcul bazată pe un mecanism complicat de roți, excelează la adunări și scăderi.

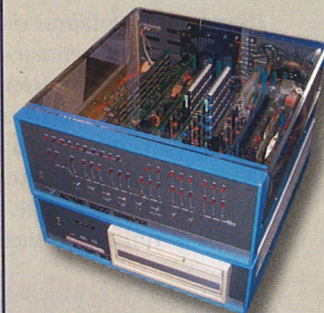


Z3

Z3 nu este primul computer al lui Konrad Zuse, dar este primul care funcționează fără probleme.

MARK I

Calculatorul de 35 de tone funcționează exclusiv cu componente electromagnetice și deservește armata americană până în 1959.



ALTAIR 8800

Primul home computer este pus la dispoziție de Altair. Pentru aproximativ 400 USD în 1975 era disponibil ca și kit de construit.

primul algoritm în istoria calculatoarelor.

Pași mai mici, dar buni

Un pas important în direcția micșorării pașilor de lucru a fost făcut de Konrad Zuse, la mai mult de 100 de ani după Charles Babbage. Sistemul Z1 conceput de Zuse lucra doar cu două caractere, 0 și 1, dar niciodată nu a funcționat cum trebuie.

Abia în 1941, el a pus la punct modelul Z3, un succes electronic al lui Z1 care se baza pe 2000 de relee.

Z3 era relativ compact în comparație cu alte proiecte similare de la începutul anilor '40 – cântărea „doar” o tonă. De atunci și până în ziua de azi, inovațiile tehnice – la modul generic vorbind – s-au focalizat în primul rând pe micșorarea dimensiunilor calculatoarelor și pe mărirea în același timp a performanțelor acestora.

Putem spune că s-a reușit acest lucru chiar foarte bine.

Și mai mici și mai mobile

Când Intel a lansat modelul 4004, a fost un moment cheie, pentru că a fost primul microprocesor care a fost produs în masă. Alături de modelele care i-au succedat, a constituit baza pentru computerele pe care și le permitea (aproape) oricine. În timp au apărut și scheme pentru calculatoare și kit-uri pentru construirea acestora.

CES 1977 a marcat începutul unei noi ere: începând cu acel moment, home computerul a fost fabricat în mari cantități, ca un produs finit. Aceasta a inclus și frecvent copiatul Apple II. IBM a copiat acest principiu de sistem modular și deschis în cadrul modelului său 5150, care de altfel s-a bucurat de un succes răsunător și care a definit conceptul de PC pentru o lungă perioadă de timp. Aproape în paralel cu acesta, trasând

liniile generale pentru generația curentă, a venit și primul computer portabil: Grid Compass 1100, care avea un display CGA, cântărea doar 5 kg și a ajuns să fie folosit și în navetele spațiale. Deși avansul notebook-urilor a fost restrâns la început, ele au câpătat gradat popularitate în anii '90 datorită carcaserelor din ce în ce mai mici în care erau construite și compatibilității din ce în ce mai bune cu sistemele clasice. Cum au evoluat până la urmă lucrurile nu este greu de intuit, pentru că anul 2008 a fost unul în care, pentru prima dată, s-au vândut mai multe notebook-uri decât sisteme desktop. Succesul și mobilitatea crescută a nou-venitelor netbook-uri au amplificat la rândul lor acest trend.

Iar gama de funcții pe care un dispozitiv mobil o poate susține a fost demonstrată de iPhone din 2007 – nu este un PC clasic, dar este un model pentru o posibilă dezvoltare în viitor.

CODRIN.HOSU@CHIP.RO



APPLE II

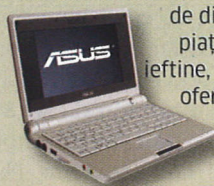
Câteva PC-uri gata făcute sunt prezentate utilizatorilor cam în același timp și ele includeau Apple II, Tandy RadioShack TRS-80 și Commodore PET 2001. Curând a urmat și un val de clone ale acestora.

GRID COMPASS 1100

PC-ul devine mobil. Modelul de 5 kg este precursorul notebook-urilor și netbook-urilor de astăzi. Nu avea hard disk, dar avea modem și ecran plat.

NETBOOK-URI

Cu o formulă simplă, netbook-urile devin principalul subiect de discuție pe piața IT: sunt ieftine, ușoare și oferă strictul necesar.



În viitor

SISTEME CUANTICE?

Calculatoarele bazate pe siliciu au propriile lor limitări ce țin de miniaturizare și de generarea de căldură. Un candidat teoretic relativ promițător pentru a depăși aceste limitări este calculatorul cuantic. Un bit convențional cunoaște doar două stadii: 0 și 1. Un bit cuantic (denumit q-bit) la un nivel atomic acceptă toate valorile existente între 0 și 1 în simultaneitate, acest aspect fiind conform cu legile fizicii cuantice. Astfel un sistem cuantic realizat dintr-un număr nu foarte mare de q-biți ar putea fi mult mai puternic decât supercalculatoarele din prezent. Oricum, cercetătorii se așteaptă ca asemenea sisteme să fie implementate (la o scară suficient de largă) în următorii 10-20 de ani.

1977 1978

1981 1982

1995

2007 2008

2020

CHIP

În 1978, redactorul șef Henning Wriedit vine cu deviza „Fiecare cu un calculator al lui!” în primul număr al revistei CHIP.

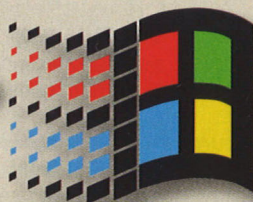
IBM 5150

IBM abordează piața calculatoarelor personale cu modelul 5150, bazat pe sistemul de operare de la Microsoft, marcând începutul unei cooperări (împreună și cu Intel) ce avea să definească standardele viitoarelor PC-uri.



WINDOWS 95

Primul sistem pe 32 de biți de la Microsoft s-a dovedit a avea un succes mult mai mare decât rivalul (oarecum indirect) IBM OS/2. Rețeta de succes s-a datorat funcțiilor de multitasking și (în primul rând) compatibilității cu programele deja existente de Windows și DOS.

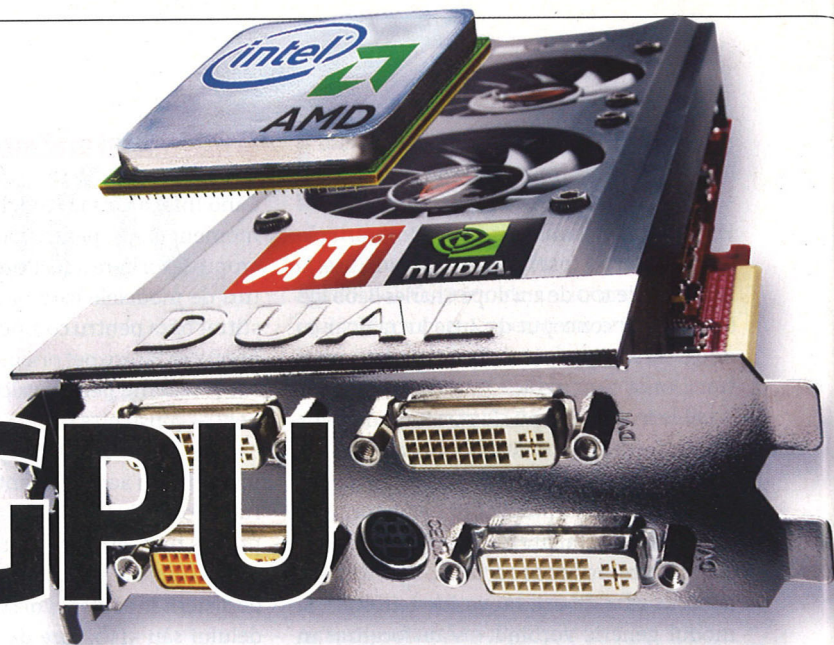


IPHONE

Cu un concept inovator de operare și o ofertă de software cu o creștere explozivă, Apple unește două lumi, cea a telefoanelor mobile și cea a calculatoarelor mobile pentru internet.



Ghid CPU & GPU



Plănuți să vă cumpărați un nou sistem desktop sau un laptop? Vreți să faceți un upgrade pentru sistemul actual? Pentru o **PRIVIRE DE ANSAMBLU** asupra procesoarelor și a plăcilor grafice aveți la dispoziție cele mai noi clasamente.

Această ediție a Ghidului este întrucâtva specială pentru că, pentru prima dată, include un număr egal de procesoare AMD și Intel. Dacă luna trecută Intel deținea capul de afiș cu cel mai rapid procesor din lume, Core i7 975 XE și prin amenda primită de la Comisia Europeană, este rândul lui AMD să revină în atenție. Competitorul lui Intel se zbate să recâștige din cota de piață pierdută, iar acest trend pare-se că va continua. Atacul lui AMD se desfășoară mai ales în zona unde raportul preț/performanță este luat în considerare pentru că împotriva procesoarelor Core i7 sau Core 2 Quad nu prea are șanse de reușită. Nu este de mirare că în partea de jos a topului nostru sunt prezente doar 6 procesoare Intel și 19 procesoare AMD.

Ofensiva AMD: procesoare noi în zona medie de preț

Topul nostru are cinci membri noi, toți de la AMD. Patru dintre aceste procesoare sunt pentru platforma AM3 și sunt create în tehnologia de 45 nm. Acestea pot fi folosite și pe plăcile de bază AM2+, dar în acest mod nu vor putea utiliza memorii DDR3. Totuși, din aceste procesoare noi, singurul pentru platforma AM2+, Athlon X2 7850 BE, se poate încadra între recomandările noastre de cumpărare. Pentru cei 60 de euro, oferă mai multă putere decât Athlon 64 X2 6000+. De asemenea, și frecvența de lucru este mai scăzută, la 2,8 GHz, față de cei 3 GHz ai lui Athlon 64. Și totuși, un reprezentant al noii platforme Phenom II, care oferă eficiență energetică mai bună și frecvențe mai ridicate într-o tehnologie de 45 nm, este recomandarea lunii. Phenom II X2 550

BE rulează la 3,1 GHz și are un TDP de 80 de wați. Din acest punct de vedere, quad-core-ul Phenom II X4 905E și tri-core-ul Phenom II X3 705E oferă un TDP mai mic, de doar 65 de wați. Chiar și Athlon II X2 250 reușește să atingă această valoare.

Ca și în zona procesoarelor desktop, și în zona procesoarelor mobile este destulă agitație. Patru noi procesoare de notebook-uri, dintre care trei de la Intel, au fost testate. În zona de vârf, Core 2 Duo T9550 se poziționează pe locul 5. El depășește procesorul Core 2 Extreme X7900 cu cei 2,66 GHz, 6 MB cache Level 2 și FSB-ul 1066. Și prețul este ceva mai mult decât jumătate.

În zona procesoarelor medii, Intel Core 2 Duo T6570 este chilipirul din rândul procesoarelor nou apărute. Cu cei 2,1 GHz și FSB 800, oferă performanțe solide pentru prețul său. Recomandarea noastră de cumpărare rămâne însă Intel Core 2 Duo P8600, care continuă să impresioneze prin viteză și consum energetic foarte scăzut. Doar trei dintre primele 30 de procesoare mobile sunt la fel de performante din acest punct de vedere.

HD 4890 overclock-ată: performanță de vârf la un preț atractiv

Piața cipurilor grafice pare a fi intrat în vacanță: singurul nou apărut în topul nostru este ATI Radeon HD 4890, pe poziția a noua. ATI Radeon HD 4770 rămâne recomandarea de cumpărare și pentru această lună și acum costă și mai puțin. Pe lângă preț, principalul atu al acestei plăci este consumul energetic scăzut, datorat procesului de producție pe 40 nm.

Recomandările de achiziție ale lunii



AMD Phenom II X2 550 BE
Procesor economic din zona de mijloc. Poate fi overclock-at datorită multiplicatorului deblocat.
PREȚ: aprox. 95 euro
INFO: www.amd.com

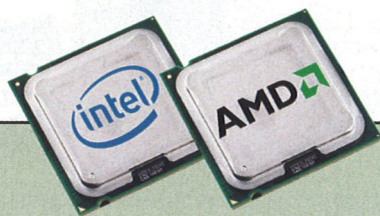


Intel Core 2 Duo P8600
Cel mai economic procesor de vârf din punct de vedere al energiei consumate.
PREȚ: aprox. 190 euro
INFO: www.intel.com



ATI RADEON HD 4770
Economică, pretabilă la jocuri, în noua tehnologie de 40 nm.
PREȚ: aprox. 90 euro
INFO: www.ati.com





Privire de ansamblu: CPU-uri de desktop

Acest tabel reflectă piața globală a celor mai importante 50 de procesoare. Gama se extinde de la modelele de 30 de euro și până la bolizii de 1000 de euro pentru împătimitii de jocuri și profesioniști. Decizia pentru un procesor potrivit depinde de zona de folosire, cererea de putere și buget.

Un indice de performanță sub 50 este suficient pentru office și Internet. Procesorul ideal pentru PC-urile home theater sunt cele cu un index între 50 și 70. Gamerii și fanii video vor alege oricum un procesor din prima treime a clasamentului.



Indice preț-performanță

Prețurile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț performanță al respectivului procesor.

Loc	Procesor	Nucleu-Nume de cod	Preț aproximativ (Euro)	Frecvență de tact (MHz)	Număr de nuclee	L2-Cache (KB/bytes)	Putere maximă disipată (TDP) (W)	Număr de tranzistori (Mili.)	Proces de fabricație (nm)	FSB	Cinebench 2003 max. CPU (Sec.)	Cinebench 2003 max. GPU (Sec.)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAL LA 100			
1	Intel Core i7 975 XE	Bloomfield	1.050	1366	4	3.333	1.024	QPI6400	45	731	130	11.013	125,3	203	9,0	1.050	100,0	29,3
2	Intel Core i7 965 XE	Bloomfield	920	1366	4	3.200	1.024	QPI6400	45	731	130	10.899	123,8	206	9,8	920	96,3	29,8
3	Intel Core 2 Extreme QX9770	Yorkfield	1.350	775	4	3.200	12.288	FSB1600	45	820	130	10.307	128,5	243	14,6	1.350	81,8	12,5
4	Intel Core i7 940	Bloomfield	490	1366	4	2.933	1.024	QPI4800	45	731	130	8.362	122,2	231	13,1	490	80,5	32,7
5	Intel Core 2 Extreme QX9650	Yorkfield	970	775	4	3.000	12.288	FSB1333	45	820	130	9.699	128,1	249	15,2	970	79,2	15,7
6	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	290	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	65	9.223	124,1	238	14,8	290	79,1	52,4
7	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	210	AM3	4	3.200	2.048	HT4000	45	758	125	9.722	123,6	242	16,0	210	78,1	69,7
8	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	240	775	4	2.833	12.288	FSB1333	45	820	95	9.167	123,8	269	15,1	240	76,2	56,6
9	Intel Core 2 Extreme QX6850	Kentsfield	960	775	4	3.000	8.192	FSB1333	65	582	130	9.697	123,5	275	15,6	960	76,2	14,2
10	Intel Core i7 920	Bloomfield	250	1366	4	2.666	1.024	QPI4800	45	731	130	7.614	116,2	248	14,5	250	74,3	50,4
11	Intel Core 2 Quad Q9400s	Yorkfield	250	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	65	8.625	122,2	257	16,2	250	74,3	50,4
12	AMD Phenom II X4 945	Deneb	200	AM3	4	3.000	2.048	HT4000	45	758	125	9.131	123,3	257	17,3	200	74,2	62,7
13	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	200	775	4	2.666	6.144	FSB1333	45	820	95	8.562	121,9	258	16,1	200	74,2	62,7
14	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	240	775	2	3.333	6.144	FSB1333	45	410	65	8.538	124,0	199	22,7	240	74,2	52,3
15	AMD Phenom II X4 940 BE	Deneb	170	AM2+	4	3.000	2.048	HT3600	45	758	125	9.131	122,5	269	17,5	170	73,0	70,3
16	Intel Core 2 Quad Q6700	Kentsfield	150	775	4	2.666	8.192	FSB1066	65	582	95	8.450	120,0	303	17,9	150	68,9	67,0
17	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	190	775	4	2.500	6.144	FSB1333	45	820	95	8.066	120,0	301	17,3	190	68,9	52,9
18	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	170	775	2	3.166	6.144	FSB1333	45	410	65	8.120	128,9	248	23,7	170	68,8	58,8
19	AMD Phenom II X4 920	Deneb	160	AM2+	4	2.800	2.048	HT3600	45	758	120	8.443	121,5	291	19,2	160	68,6	62,0
20	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	170	775	4	2.500	4.096	FSB1333	45	820	95	7.962	118,3	324	17,8	170	66,8	53,9
21	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	150	775	2	3.000	6.144	FSB1333	45	410	65	7.674	127,3	260	25,1	150	66,1	59,1
22	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	190	775	4	2.400	8.192	FSB1066	65	582	95	7.727	116,8	331	19,0	190	64,7	43,8
23	AMD Phenom II X4 905e	Deneb	190	AM3	4	2.500	2.048	HT3600	45	758	65	7.608	121,1	305	21,2	190	64,6	43,6
24	Intel Core 2 Quad Q8200	Yorkfield	140	775	4	2.333	4.096	FSB1333	45	820	95	7.522	116,0	340	18,5	140	64,2	58,1
25	AMD Phenom X4 9950 BE	Agona	140	AM2+	4	2.600	2.048	HT4000	65	463	140	7.597	117,2	315	20,4	140	64,1	57,8
26	AMD Phenom II X2 550 BE	Callisto	95	AM3	2	3.100	1.024	HT4000	45	758	80	7.494	123,4	252	29,8	95	63,7	83,6
27	Intel Core 2 Duo E7500	Wolfdale	130	775	2	2.933	3.072	FSB1066	45	410	65	7.508	122,1	281	25,6	130	63,3	59,9
28	AMD Phenom X4 9850 BE	Agona	120	AM2+	4	2.500	2.048	HT4000	65	463	125	7.388	116,0	327	21,5	120	62,1	61,3
29	AMD Phenom II X4 810	Deneb	150	AM3	4	2.600	2.048	HT4000	45	758	95	7.554	113,5	327	21,5	150	62,0	48,8
30	AMD Phenom II X4 805	Deneb	130	AM3	4	2.500	2.048	HT4000	45	758	95	7.636	112,8	338	21,9	130	61,4	54,7
31	AMD Athlon II X2 250	Regor	85	AM3	2	3.000	2.048	HT4000	45	234	65	7.274	120,9	273	30,9	85	61,1	82,4
32	AMD Phenom II X3 720 BE	Heka	130	AM3	3	2.800	1.536	HT4000	45	758	95	7.121	120,8	309	26,3	130	60,5	52,3
33	AMD Phenom X4 9750	Agona	140	AM2+	4	2.400	2.048	HT3600	65	463	95	7.096	115,2	339	22,4	140	60,3	48,1
34	AMD Phenom II X3 705e	Heka	120	AM3	3	2.500	1.536	HT4000	45	758	65	6.911	121,1	304	27,0	120	60,1	55,6
35	Intel Core 2 Duo E7300	Wolfdale	95	775	2	2.666	3.072	FSB1066	45	410	65	6.770	120,7	302	28,3	95	59,3	67,4
36	AMD Phenom II X3 710	Heka	110	AM3	3	2.600	1.536	HT4000	45	758	95	6.903	118,6	321	26,8	110	58,9	57,1
37	AMD Phenom X4 9650	Agona	110	AM2+	4	2.300	2.048	HT3600	65	463	95	6.874	110,8	365	23,8	110	57,3	52,5
38	AMD Athlon X2 7850 BE	Kuma	60	AM2+	2	2.800	1.024	HT3600	65	463	95	6.512	117,3	309	33,9	60	56,1	90,4
39	Intel Pentium E5300	Wolfdale	65	775	2	2.600	2.048	FSB800	45	410	65	6.410	114,0	332	29,3	65	55,7	81,7
40	AMD Phenom X3 8750	Toliman	85	AM2+	3	2.400	1.536	HT3600	65	463	95	6.452	113,3	342	28,3	85	55,7	62,5
41	AMD Athlon X2 7750 BE	Kuma	50	AM2+	2	2.700	1.024	HT3600	65	463	95	6.307	115,6	319	35,1	50	54,6	100,0
42	Intel Pentium E5200	Wolfdale	60	775	2	2.500	2.048	FSB800	45	410	65	6.248	113,7	341	30,6	60	54,5	82,9
43	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	85	AM2	2	3.000	2.048	HT2000	90	227	89	6.146	115,2	333	33,3	85	54,1	57,2
44	AMD Phenom X3 8650	Toliman	70	AM2+	3	2.300	1.536	HT3600	65	463	95	6.179	111,4	356	30,0	70	53,6	67,6
45	Intel Pentium E2220	Conroe-L	55	775	2	2.400	1.024	FSB800	65	167	65	6.123	103,7	354	34,5	55	51,0	74,1
46	AMD Phenom X3 8450	Toliman	80	AM2+	3	2.100	1.536	HT3600	65	463	95	5.639	108,3	385	32,3	80	50,3	48,9
47	AMD Athlon 64 X2 5000+	Brisbane	45	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	65	221	65	5.480	105,2	374	37,9	45	48,5	77,9
48	Intel Pentium E2200	Conroe-L	55	775	2	2.200	1.024	FSB800	65	167	65	5.589	105,6	387	37,6	55	48,4	63,3
49	AMD Athlon X2 5050e	Brisbane	50	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	65	154	45	5.298	107,7	377	40,1	50	47,9	67,5
50	AMD Athlon X2 4850e	Brisbane	50	AM2	2	2.500	1.024	HT2000	65	221	45	5.121	103,2	385	39,6	50	46,7	62,6

PENTRU COMPARAȚIE: PROCESOARE DESKTOP DE TOP DIN ANUL 2005 ȘI CLASIFICAREA LOR TEORETICĂ

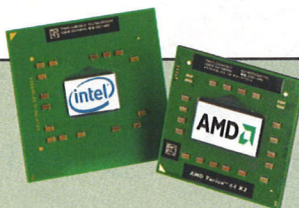
47	AMD Athlon 64 FX-60	Toledo	110	939	2	2.600	2.048	HT2000	90	233	110	5.810	107,2	387	38,0	90*	49,0	36,1
52	Intel Pentium EE 955	Presler	80	775	2	3.467	4.096	FSB1066	65	376	130	5.818	91,0	464	40,0	60*	44,0	36,0

* prețuri găsite pe eBay

Privire de ansamblu: CPU-uri mobile

Uneori cumpărați procesoare mobile ca și componente de upgrade - de obicei le achiziționați într-un notebook. Puteți considera astfel acest ghid ca un ghid de achiziție de notebook-uri. La modelele de sub-notebook-uri și pentru începători, veți găsi procesoare mai ales în ultimele două secțiuni ale tabelului. Notebook-urile „clasice” all-rounder, care sunt potrivite pentru jocurile 3D și editarea

de imagini, folosesc procesoarele din secțiunea de mijloc. Mașinile de gaming portabile și cele multimedia se sprijină pe procesoarele din partea de sus a topului - fără a lua prea mult în calcul timpul de funcționare al bateriei. Din motive de spațiu, am pus în acest tabel doar 40 de modele de procesoare.



Indice pret-performanță

Prețurile procesoarelor nu sunt de obicei proporționale cu creșterea în performanță. Cu cât este mai lungă bara colorată din acest tabel, cu atât este mai bun raportul preț performanță al respectivului procesor.

Preț aproximativ (Euro)													Indice de performanță		RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100				
Loc	Procesor	Preț aproximativ (Euro)	Frecvență de tact (MHz)	L2-Cache (Kbytes)	Energie maximă disipată (TDP) (W)	Timp mediu de funcționare pe un acumulator cu 6 celule (min)	Cinebench 2003 1.1 CPU (Punkte)	3DMark05 CPU (Punkte)	Geforce Go 7400 GPU (Punkte)	Geforce Go 7400 GPU (Punkte)	3DMark05 (default) GPU (Punkte)	3DMark05 (default) GPU (Punkte)	Preț aproximativ (Euro)	Indice de performanță	Raport preț-performanță				
		Nucleu-Nume de cod				FSB (MHz)													
1	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	1.100	4	2.533	12.288	FSB1066	45	120	8.029	464	1.459	16.413	1.975	6.200	8.600	1.100	100,0	56,2
2	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	900	4	2.266	12.288	FSB1066	45	120	7.726	459	1.340	15.923	1.950	6.000	8.500	900	96,0	60,7
3	Intel Core 2 Extreme X9000	Penryn	750	2	2.800	6.144	FSB800	44	123	6.993	504	855	10.812	1.050	4.200	6.200	750	77,7	38,6
4	Intel Core 2 Duo T9600	Penryn	500	2	2.800	6.144	FSB1066	35	154	6.564	481	873	10.756	1.600	4.150	6.150	500	75,9	54,0
5	Intel Core 2 Duo T9550	Penryn	400	2	2.667	6.144	FSB1066	35	154	6.488	491	903	10.205	1.000	4.000	6.000	400	75,7	67,0
6	Intel Core 2 Extreme X7900	Merom	700	2	2.800	4.096	FSB800	44	123	7.054	466	837	10.213	1.020	4.100	6.100	700	74,9	37,1
7	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	340	2	2.533	6.144	FSB1066	25	216	6.514	467	854	10.631	1.550	4.000	6.000	340	74,6	75,4
8	Intel Core 2 Duo T9500	Penryn	350	2	2.600	6.144	FSB800	35	154	6.867	472	840	9.812	930	3.900	5.900	350	74,0	71,5
9	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	300	2	2.533	6.144	FSB1066	35	154	6.435	454	834	10.623	1.500	4.000	5.950	300	73,4	81,4
10	Intel Core 2 Duo T9300	Penryn	300	2	2.500	6.144	FSB800	35	154	6.455	451	827	9.355	960	4.000	6.000	300	70,9	73,4
11	Intel Core 2 Duo T7800	Merom	430	2	2.600	4.096	FSB800	35	154	6.455	423	767	9.223	910	3.800	5.800	430	68,2	45,6
12	Intel Core 2 Duo P8600	Penryn	190	2	2.400	3.072	FSB1066	25	216	5.793	423	755	10.006	1.400	3.900	5.900	190	67,5	100,0
13	Intel Core 2 Duo P8400	Penryn	190	2	2.266	3.072	FSB1066	25	216	5.745	405	735	10.360	1.350	3.900	5.900	190	66,8	96,9
14	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	230	2	2.400	3.072	FSB800	35	154	5.805	437	810	8.533	960	4.000	6.000	230	66,6	79,3
15	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	310	2	2.400	4.096	FSB800	35	154	5.942	415	744	8.136	890	3.500	5.500	310	64,0	52,2
16	Intel Core 2 Duo T8100	Penryn	190	2	2.100	3.072	FSB800	35	154	5.433	402	753	8.261	960	4.000	6.000	190	62,5	79,4
17	Intel Core 2 Duo T7500	Merom	230	2	2.200	4.096	FSB800	35	154	5.420	377	670	7.464	870	3.200	5.200	230	58,2	53,0
18	Intel Core 2 Duo T7350	Penryn	220	2	2.000	3.072	FSB1066	35	154	5.372	358	664	7.203	850	3.000	5.000	220	56,7	51,2
19	Intel Core 2 Duo T6570	Penryn	150	2	2.100	2.048	FSB800	35	154	4.977	379	686	6.901	820	3.000	5.000	150	56,2	73,1
20	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	200	2	2.400	2.048	HT1800	35	154	4.300	342	609	8.750	920	3.200	5.200	200	54,4	49,7
21	Intel Core 2 Duo T6400	Penryn	130	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	4.934	353	618	6.855	800	2.800	4.800	130	53,6	73,2
22	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	110	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.307	334	613	6.600	700	—	—	110	53,2	84,6
23	Intel Core 2 Duo T7600	Merom	560	2	2.333	4.096	FSB667	34	159	5.382	373	676	5.203	550	2.300	4.100	560	53,0	16,4
24	AMD Turion X2 Ultra ZM-82	Griffin	150	2	2.200	2.048	HT1800	35	154	4.200	322	581	8.500	900	3.000	5.000	150	52,3	58,9
25	Intel Core 2 Duo T7250	Merom	190	2	2.000	2.048	FSB800	35	154	5.070	328	603	6.366	830	2.800	4.800	190	51,7	44,9
26	Intel Pentium Dual T3400	Merom	150	2	2.166	1.024	FSB667	35	154	4.989	357	656	5.413	520	—	—	150	51,6	56,6
27	AMD Turion X2 Ultra ZM-80	Griffin	120	2	2.100	2.048	HT1800	32	169	4.100	303	570	8.171	880	2.800	4.800	120	50,5	66,3
28	Intel Pentium Dual T3200	Merom	130	2	2.000	1.024	FSB667	35	154	4.934	322	608	5.350	510	—	—	130	49,1	56,3
29	Intel Core 2 Duo T7400	Merom	300	2	2.166	4.096	FSB667	34	159	5.231	332	605	4.833	540	2.200	4.000	300	48,8	23,9
30	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	150	2	2.000	4.096	FSB667	34	159	4.755	309	566	4.621	530	2.100	3.900	150	45,6	39,1
31	Intel Core 2 Duo T5670	Merom	170	2	1.800	2.048	FSB800	35	154	4.533	315	555	4.512	520	—	—	170	44,7	32,5
32	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	210	2	1.666	2.048	FSB667	34	159	4.274	274	501	4.125	510	—	—	210	40,6	19,7
33	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	Merom	325	2	1.600	4.096	FSB667	17	318	3.682	261	431	3.352	780	—	—	325	39,7	11,9
34	AMD Athlon X2 RM-75	Griffin	150	2	2.200	1.024	HT1800	31	174	2.085	318	604	5.122	510	—	—	150	38,9	24,2
35	Intel Core 2 Duo L7300 (LV)	Merom	280	2	1.400	4.096	FSB800	17	318	3.581	247	418	5.189	770	—	—	280	38,3	12,4
36	AMD Athlon X2 RM-72	Griffin	130	2	2.100	1.024	HT1800	31	174	2.008	302	556	5.002	500	—	—	130	37,1	24,3
37	Intel Core Duo L2400 (LV)	Yonah	250	2	1.666	2.048	FSB667	15	360	3.708	246	450	4.085	410	—	—	250	37,0	12,5
38	Intel Celeron M 560	Merom	100	1	2.133	1.024	FSB533	30	180	3.525	342	342	2.825	420	—	—	100	33,8	23,9
39	Intel Core 2 Duo SU9300 (ULV)	Penryn	300	2	1.200	3.072	FSB800	10	540	3.322	229	399	3.566	395	—	—	300	33,2	7,5
40	Intel Core 2 Duo U7700 (ULV)	Merom	350	2	1.333	4.096	FSB533	10	540	3.309	223	409	3.512	395	—	—	350	33,0	6,3

Notă: Procesoarele mobile sunt de obicei livrate doar împreună cu un notebook * Durata estimată de funcționare este pentru memorie grafică de tip shared. Plăcile grafice puternice reduc autonomia acumulatorilor cu aproximativ 40%.

The logo for CHIP ONLINE. The word "CHIP" is in large, white, blocky capital letters on a red rectangular background. Below it, the word "ONLINE" is in white, blocky capital letters on a black rectangular background. To the right of "ONLINE", the letters "ro" are inside a white circle, which is partially overlapping the black background.

FotoWorld

Înscrie-ți fotografiile pe
fotoworld.chip.ro
și poți



Privire de ansamblu: Cipuri grafice

Aproape săptămânal apar jocuri noi cu multe efecte spectaculoase care duc plăcile grafice la limită. Din acest motiv, începând cu această lună am modificat criteriile după care se calculează valorile din acest ghid. Acestea

asigură că avem o imagine exactă și unitară asupra posibilităților cipurilor grafice. Din motive de spațiu, am pus în acest tabel doar 40 de modele de plăci.

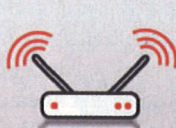


INFO

Indice preț-performanță

Bara colorată în verde vă arată dintr-o privire, care placă oferă cea mai bună performanță 3D. Cu cât este mai lungă bara, cu atât este raportul preț-performanță mai bun, ceea ce se traduce cu mai multe frame-uri pe secundă pentru aceeași bani.

Locul	Cipul grafic	Mărimea și tipul memoriei (MB)	Frecvență memorie (MHz)		Frecvență procesor (MHz)	Proces de producție (nm)	Putere maximă consumată (W)	Număr de tranzistori (mil.)	Proces de producție pe (nm)	Unified Shader	Bus intern (bit)	Crestis (fps)	World in Conflict (fps)	Company of Heroes (fps)	UT III (fps)	Preț aprox. (euro)	Indice de performanță	RAPORT PREȚ-PERFORMANȚĂ NORMAT LA 100	
			Preț aprox. (euro)	Indice de performanță														Preț aprox. (euro)	Indice de performanță
1	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	430	576	1.242	1.998	2 x 448	240	55	2.800	289	87	88	90	56	430	100,0	34,9	
2	ATI Radeon HD 4870 X2	2 x 1024/GDDR5	660	800	—	4.000	2 x 256	800	55	1.912	314	71	116	86	56	660	95,8	21,8	
3	ATI Radeon HD 4870 X2	2 x 1024/GDDR5	360	750	—	3.600	2 x 256	800	55	1.912	314	66	97	84	57	360	89,8	37,4	
4	nVidia GeForce GTX 285	1024/GDDR3	350	702	1.584	2.664	512	240	55	1.400	183	63	78	92	55	350	86,4	37,0	
5	nVidia GeForce GTX 285	1024/GDDR3	320	702	1.512	2.592	512	240	55	1.400	183	62	76	91	54	320	85,2	39,9	
6	nVidia GeForce GTX 280	1024/GDDR3	310	700	1.400	2.300	512	240	65	1.400	236	50	96	92	55	310	83,1	40,2	
7	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	240	702	1.512	2.520	448	240	55	1.400	216	59	72	90	54	240	82,6	51,6	
8	nVidia GeForce GTX 280	1024/GDDR3	370	602	1.296	2.214	512	240	65	1.400	236	53	92	91	50	370	81,9	33,2	
9	ATI Radeon HD 4890	1024/GDDR5	230	900	—	4.000	256	800	55	959	190	57	85	79	56	230	81,6	53,2	
10	ATI Radeon HD 4890	1024/GDDR5	210	850	—	3.900	256	800	55	959	190	54	83	80	53	210	79,3	56,6	
11	ATI Radeon HD 4870	1024/GDDR5	190	780	—	4.000	256	800	55	956	157	50	79	79	50	190	75,1	59,3	
12	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	190	655	1.404	2.250	448	216	65	1.400	182	52	64	86	49	190	75,1	59,3	
13	nVidia GeForce 9800 GX2	2 x 512/GDDR3	340	600	1.500	2.000	2 x 256	256	65	1.508	250	38	87	92	53	340	74,8	33,0	
14	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	280	575	1.242	1.998	448	216	65	1.400	182	46	57	84	45	280	69,0	37,0	
15	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	180	750	—	3.600	256	800	55	965	157	37	76	82	47	180	67,9	56,6	
16	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	150	675	—	2.300	256	800	55	956	114	38	67	78	44	150	64,7	64,7	
17	ATI Radeon HD 3870 X2	2 x 512/GDDR3	320	825	—	1.800	2 x 256	640	55	1.332	200	28	69	85	52	320	64,5	30,2	
18	ATI Radeon HD 4850	1024/GDDR3	120	625	—	1.986	256	800	55	956	114	34	62	73	43	120	60,4	75,5	
19	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	90	750	—	3.200	128	640	40	826	80	33	54	71	49	90	60,0	100,0	
20	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	150	625	—	1.986	256	800	55	956	114	33	62	74	41	150	59,5	59,4	
21	nVidia GeForce GTS 250	1024/GDDR3	140	750	1.890	2.300	256	128	55	754	141	38	43	82	36	140	59,2	63,4	
22	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	130	738	1.836	2.200	256	128	55	754	141	32	60	81	33	130	57,7	66,6	
23	nVidia GeForce GTS 250	1024/GDDR3	150	738	1.836	2.200	256	128	55	330	141	36	41	80	35	150	57,0	57,0	
24	nVidia GeForce 9800 GTX	512/GDDR3	200	755	1.840	2.350	256	128	65	754	156	32	41	82	33	200	54,8	41,1	
25	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	160	700	1.700	2.000	256	112	65	754	110	30	57	74	31	160	53,8	50,4	
26	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	95	575	—	1.800	256	640	55	956	80	31	52	67	37	95	53,7	84,8	
27	nVidia GeForce 8800 GT	512/GDDR3	130	720	1.782	2.000	256	112	65	754	110	27	56	76	33	130	53,1	61,2	
28	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	150	600	1.500	1.800	256	112	65	754	110	27	37	69	28	150	46,7	46,7	
29	ATI Radeon HD 3870	1024/GDDR4	85	775	—	2.250	256	320	55	666	106	21	40	67	27	85	43,3	76,4	
30	ATI Radeon HD 3870	512/GDDR3	85	775	—	1.800	256	320	55	666	106	20	39	65	28	85	42,3	74,7	
31	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	110	650	1.625	1.800	256	64	65	505	95	21	44	58	26	110	41,4	56,4	
32	ATI Radeon HD 3850	512/GDDR3	110	730	—	1.900	256	320	55	666	100	18	33	65	25	110	39,4	53,7	
33	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	75	750	—	2.000	128	320	55	514	59	20	32	51	22	75	35,8	71,5	
34	ATI Radeon HD 3850	256/GDDR3	80	690	—	1.680	256	320	55	666	100	17	35	60	17	80	35,1	65,9	
35	ATI Radeon HD 4650	512/GDDR2	45	600	—	1.000	128	320	55	514	48	11	17	30	16	45	21,3	70,9	
36	ATI Radeon HD 2600 XT	512/GDDR3	50	830	—	1.860	128	120	65	390	60	10	13	23	9	50	16,0	47,9	
37	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	50	550	1.375	1.600	128	32	65	314	50	8	9	27	10	50	15,9	47,5	
38	nVidia GeForce 8600 GTS	256/GDDR3	35	745	1.620	2.290	128	32	80	289	71	8	15	29	4	35	15,3	65,7	
39	ATI Radeon HD 3650	256/GDDR3	65	800	—	1.800	128	120	55	378	75	6	14	22	8	65	13,5	31,2	
40	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	45	600	—	1.800	64	80	55	242	25	7	11	19	8	45	12,9	43,1	



START



MP4 Player
IRIVER



REVISTA



câștiga

2x

100x

AMD
Phenom™ X4

64

AMD
Phenom™ X3

64

AMD
Phenom™ II

X3

AMD
Phenom™ II

X4

Procesoare AMD pentru platforme vechi și noi

Prin lansări de procesoare noi, AMD încearcă să-și recâștige treptat din cota de piață. CHIP vă prezintă un test de procesoare pentru **PLATFORMELE AM2+ ȘI AM3**.

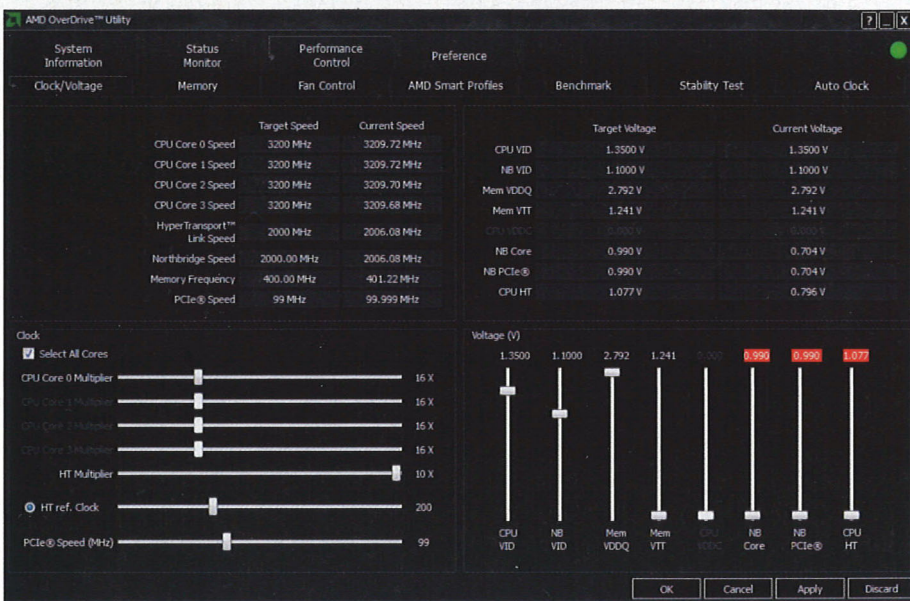
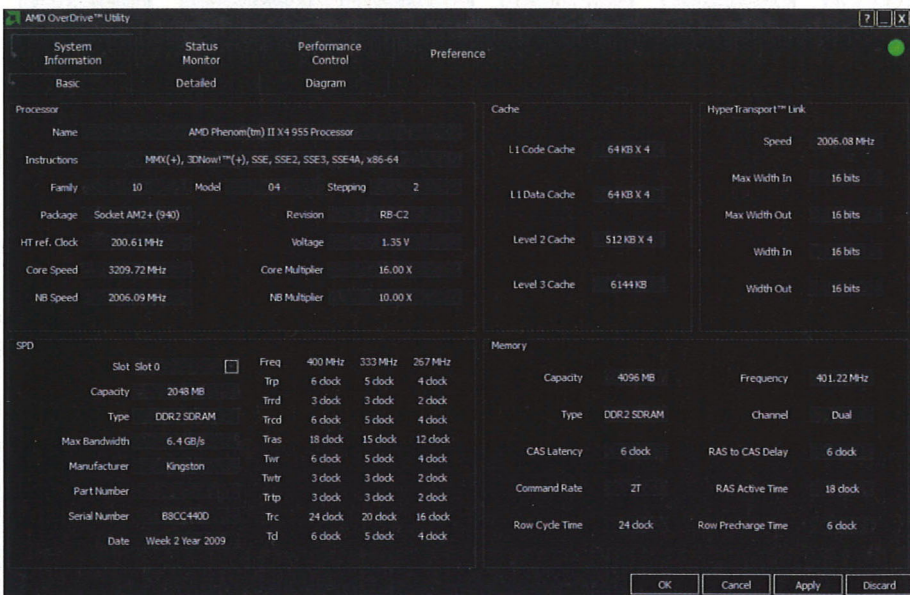
RADU NEAGU

În cadrul testului nostru au participat trei procesoare pentru socket-ul AM2+ (Phenom 9550, 9650 și 9850, toate procesoare Quad-Core) și patru procesoare destinate socket-ului AM3 (Phenom II X3 720, Phenom II X2 550, Phenom II X4 955 BE și Athlon II X2 250). După cum putem vedea, AMD a decis să ofere suport și pentru plăcile de bază AM2+. Astfel noile versiuni de Athlon II sau Phenom II sunt compatibile cu acest socket. Diferențele fizice dintre cele două socket-uri se reflectă în 938 de pini la AM3, față de 940

la AM2+, cu o mică diferență de poziționare a pinilor cheie. Astfel un procesor AM2+ poate fi montat doar pe o placă de bază AM2+, pe când un procesor AM3 va fi compatibil cu ambele platforme. De ce această combinație? Este foarte simplu. Un CPU AM3 integrează un controller de memorie DDR3 și unul pentru DDR2, pe când seria mai veche AM2+ include doar un controller pentru memoriile DDR2. Mărimea cache-ului diferă semnificativ. Variantele de Phenom I au doar 2 MB cache L3 și câte 512 KB per core cache L2. Variantele Phenom II au 6 MB L3 cache și tot 512 KB per core, cache L2. Procesul de producție este de 65 nm pentru procesoarele AM2+, pentru cele AM3 fiind de 45 nm, oferind astfel un potențial mai bun de overclocking, precum și un TDP mai mic. Și temperatura de lucru a acestora este semnificativ mai mică, rezultând de aici și o fiabilitate ceva mai ridicată.

Cum am testat

Testarea a avut loc în două sesiuni. Procesoarele au fost testate în primă instanță pe o platformă AM2+ - ASUS M3A32-MVP Deluxe - cu un kit de memorii Kingston DDR2 la 800 MHz. Singurul lucru care trebuie avut în vedere este ca, înainte de a monta un CPU AM3 pe o platformă AM2+, să actualizați placa de bază cu cea mai recentă versiune de BIOS (descărcabilă în general de pe site-ul producătorului plăcii de bază). A doua sesiune de teste a fost efectuată cu procesoarele AM3 pe o platformă nativă - GIGABYTE GA-MA770T-UD3P - și un kit de 4 GB de memorii Corsair DDR3 la 1600 MHz. Toate acestea pentru a demonstra plusul de performanță care poate fi obținut folosind o placă de bază cu socket AM3 și memorii DDR3. Sursa folosită a fost Cooler Master M1000 de 1000W, HDD-ul un Western Digital Velociraptor de 300 GB, iar placa grafică, pentru a completa



AMD Overdrive: utilitarul proprietar de la AMD cu care se poate realiza overclocking-ul direct dintr-o interfață grafică. Meniul avansat de overclocking permite modificarea frecvenței CPU-ului, precum și a multiplicatorului sau chiar și a diferitelor voltaje ale plăcii de bază sau ale procesorului.

platforma Dragon, un Asus ATI RADEON HD4890 cu 1 GB GDDR5. Testele făcute au fost în mare parte sintetice pentru a evalua cât mai bine diferența dintre procesoare, o parte mai mică reprezentând testele de gaming, acestea diferențiind mai puțin CPU-urile. Am folosit ca soluție de răcire un cooler Scythe Katana 2 din două motive. În primul rând, este un cooler foarte accesibil publicului larg, ușor de găsit în diverse magazine la un preț care se situează puțin sub 100 lei și, în al doilea rând, datorită ușurinței în montarea și demontarea acestuia de pe fiecare platformă în parte.

Comportamentul procesoarelor se poate vedea cel mai bine în tabelul de valori. Putem spune în primul rând că procesoarele Phenom 9550, 9650 și 9850 s-au comportat exemplar în teste chiar dacă sunt de generație puțin mai veche, obținând rezultate foarte bune. Motivul principal este că sunt

totuși procesoare Quad-Core. Posibilitățile de overclocking ale acestora sunt mai limitate decât ale procesoarelor pe socket AM3, una din cauze fiind procesul de fabricație pe 65 nm. Astfel, de la frecvențele native de 2,2 GHz, 2,3 GHz, respectiv 2,5 GHz, au putut fi overclock-ate la aproximativ 2,7, 2,8 GHz și 3,0 GHz, cu un spor de performanță de aproximativ 18-20 de procente. Comportamentul termic al acestora a fost unul mediu. Temperatura de funcționare a fost în medie de 50-55 grade în timpul testelor la frecvența normală și aproximativ 62-65 de grade cu frecvența ridicată. Diferențele între acestea trei au fost relativ mici și au provenit doar de la diferența de frecvență, având toate aceeași cantitate de L2 și L3 cache și același număr de core-uri.

Phenom II X4 955 BE s-a dovedit, după cum ne-am așteptat, cireașa de pe tort. Cu o frecvență nativă de 3,2 GHz, a obținut impli-

TEHNOLOGII

AMD64 - Seria de procesoare ce folosesc aceste instrucțiuni nu se limitează doar la procesoarele high-end pentru servere, ci cuprinde și modele desktop pentru end-user. Aceste instrucțiuni sunt concepute pentru a permite procesorului să efectueze calcule simultan pe 32 și 64 biți fără pierderi de performanțe. Odată cu arhitectura Direct Connect, procesoarele AMD64 adresează și elimină găturile arhitecturii de sistem pentru că totul este conectat la unitatea centrală de procesare.

HyperTransport - Tehnologie de mare viteză, o legătură punct la punct creată cu scopul de a crește viteza de comunicare între circuitele PC-ului sau ale serverelor, precum și ale sistemelor de telecomunicații sau rețea. Aceasta ajută la reducerea numărului de BUS-uri din sistem și procesoarele rapide din ziua de astăzi să folosească memoria sistemului într-un mod mult mai eficient.

Principalele avantaje ale acestora sunt: aduce o lățime mult mai mare de bandă în comparație cu tehnologiile actuale, necesită folosirea unui număr mai mic de pini cu o latență mai mică, apare transparent pentru sistemele de operare și oferă un impact minor asupra driverelor periferice.

AMD V - Virtualization - Acest set de instrucțiuni ajută serverele sau clienții ce se bazează pe procesoare AMD să ruleze multiple sisteme de operare și aplicații pe un singur sistem prin îmbunătățirea eficienței software-ului de virtualizare. Tehnologia AMD-V permite utilizarea mai bună a resurselor, făcând astfel sistemul dvs. mai eficient.

cit cele mai bune rezultate. Indicativul BE din coadă reprezintă notația Black Edition, adică este un procesor cu frecvențele deblocate, destinat în special overclocking-ului. După puțină „joacă” cu acestea și folosind răcirea pe aer menționată mai sus, am obținut stabilitatea necesară pentru rularea testelor la o frecvență de nu mai puțin de 4,4 GHz, ceea ce poate genera un spor de performanță semnificativ. În aceeași categorie de procesoare „overclock”-abile am avut și una din variantele mai vechi, Phenom 9850, dar și Phenom II X550.

Dacă tot discutăm de overclocking, merită prezentată și aplicația AMD Overdrive, care transformă această operațiune într-o joacă de copii. Folosind butoanele de reglaj fin, putem modifica frecvența și multiplicatorul pas cu pas. Se pot rula din aceeași interfață teste de stabilitate pentru a vedea dacă setările permit rularea unor programe



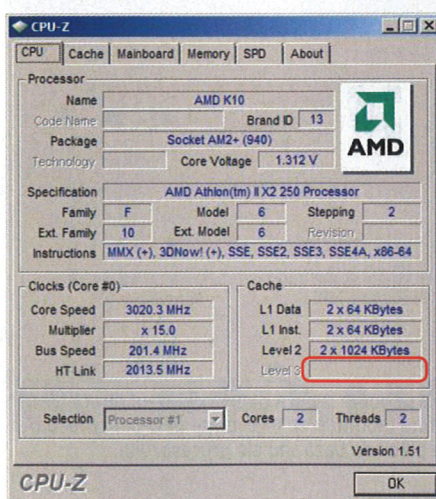
	AMD Phenom II X3 720	AMD Athlon II X2 250	AMD Phenom II X2 550	Phenom II 955 X4 BE	AMD Phenom X4 9550	AMD Phenom X4 9650	AMD Phenom X4 9850
Caracteristici:							
Frecvență	2.8 GHz	3 GHz	3.1 GHz	3.2 GHz	2.2 GHz	2.3 GHz	2.5 GHz
L2 Cache	3x512 KB	2x512 KB	2x512 KB	4x512 KB	4x512 KB	4x512 KB	4x512 KB
L3 Cache	6	0	6	6	2	2	2
Socket-uri compatibile	AM3, AM2+	AM3, AM2+	AM3, AM2+	AM3, AM2+	AM2+	AM2+	AM2+
TDP	95 W	65 W	80 W	125 W	95 W	95 W	95 W
Tehnologie	45 nm	45 nm	45 nm	45 nm	65 nm	65 nm	65 nm
AMD64 Technology	da	da	da	da	da	da	da
HyperTransport Technology	da	da	da	da	da	da	da
Controller memorie integrat	da	da	da	da	da	da	da
Tip memorie suportată	DDR2, DDR3	DDR2, DDR3	DDR2, DDR3	DDR2, DDR3	DDR2	DDR2	DDR2
Bus memorie suportat	128 bit	128 bit	128 bit	128 bit	128 bit	128 bit	128 bit
Rezultate Teste:	AM3 / AM2+	AM3 / AM2+	AM3 / AM2+	AM3 / AM2+			
Sandra Dhrystone	28669 / 28192	20400 / 20349	21006 / 21072	43625 / 43210	29798	30453	33246
Sandra Whetstone	27856 / 27002	19736 / 19812	20371 / 20454	42443 / 42200	29143	29765	32438
Everest CPU Queen	13238 / 13124	11115 / 11120	11479 / 11462	19998 / 19983	13126	13434	15592
Everest CPU Zlib (KB/s)	56191 / 55092	40327 / 39054	41405 / 40921	84731 / 81980	59647	61032	65580
Everest FPU Mandel	3603 / 3501	2605 / 2541	2701 / 2695	5415 / 5290	3923	4065	4270
Everest Memory Read	8145 / 7230	8662 / 7120	8490 / 6989	8408 / 6803	6142	6234	6525
Everest Memory Write	6527 / 6519	6757 / 6698	6586 / 6688	6658 / 6624	4785	4901	5049
3D Mark Vantage Performance CPU	7340 / 7202	4937 / 4909	5304 / 5332	11129 / 10982	7965	8012	8369
3D Mark Vantage High CPU	7295 / 7221	4827 / 4822	5194 / 5123	10999 / 10812	7944	7945	8240
Crysis Warhead 1024x768 (fps)	33	26	36	41	30	30	31
Crysis Warhead 1280x1024 (fps)	31	24	33	37	28	28	29
F.E.A.R. 1024x768 (fps)	186	146	178	203	181	183	183
F.E.A.R. 1280x960 (fps)	161	126	154	178	163	164	165

care folosesc procesorul intensiv. Una din opțiuni ne-a atras în mod deosebit atenția. Nu neapărat prin noutate pentru că este o opțiune pe care am mai întâlnit-o și la alte aplicații de acest gen, ci pentru faptul că, în versiunile mai vechi, de fiecare dată când am încercat să o folosim, a dat greș. Este vorba despre AutoClock, opțiune prin care procesorului i se crește în mod treptat frecvența și/sau multiplicatorul, apoi se rulează câteva teste de stabilitate și tot așa până când se atinge o valoare de overclocking mai ridicată, dar mai ales stabilă. Această opțiune se poate recomanda tuturor celor care nu au cunoștințele necesare sau starea de spirit pentru a face această operațiune prin metoda clasică, din BIOS. Bineînțeles, această metodă poate dura de la câteva minute până la câteva ore după cum spune și interfața programului.

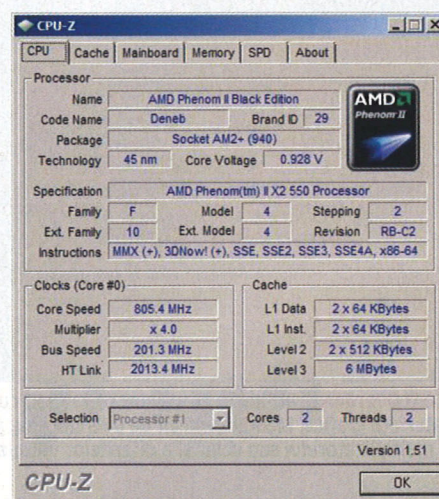
Concluzie

Diferențele dintre cele două platforme sunt vizibile doar în mediul de gaming. Astfel pentru o configurație de gaming sau pentru un sistem puternic pentru editare foto-video, puteți opta pentru una dintre cele patru variante de Phenom I sau Phenom II Quad-Core, iar pentru un sistem mainstream, Phenom dual-core sau Athlon dual-core reprezintă alegeri foarte bune. Indiferent ce platformă dețineți, compatibilitatea dintre procesoare și plăcile de bază este destul de mare și sunt slabe șanse să vă loviți de probleme dacă folosiți măcar o placă de bază AM2+, chiar și mai veche de un an de zile.

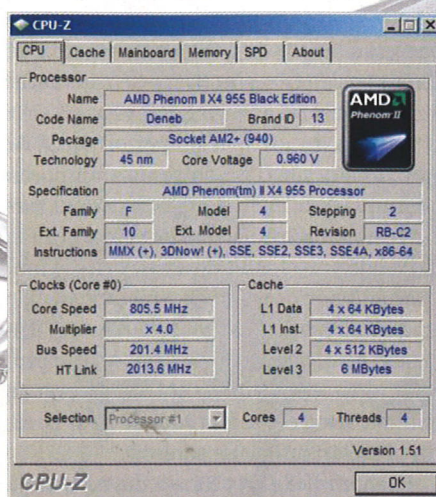
RADU.NEAGU@CHIP.RO



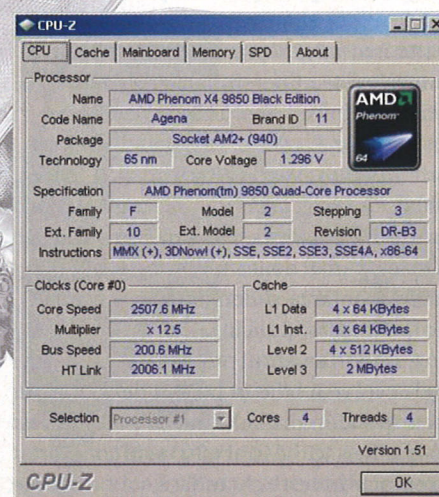
Athlon II X2 250: lipsește în primul rând cache-ul level 3, cel level 2 fiind de 1 MB per core.



Phenom II X2 550: atât de nou încât nici cea mai nouă versiune de CPU-Z nu raportează socket AM3.



Phenom II X4 955 BE: unul dintre cele mai puternice procesoare AMD la momentul actual.



Phenom X4 9850 BE: o altă variantă Quad-Core cu posibilități de overclocking.



**Demențele continuă
numai la Radio 21,
cu Orlando, Escu și Popescu!**



Programe pentru toate smartphone-urile

Este dezvoltarea aplicațiilor o activitate doar pentru profesioniști? Nu! Există instrumente dedicate pentru aparatele mobile, cu ajutorul cărora oricine este pasionat poate crea programe pentru smartphone-uri. CHIP vă prezintă **INSTRUMENTELE DE DEZVOLTARE** și vă explică elementele de bază pe care trebuie să le cunoașteți pentru a face programe pentru telefoane.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

iPhone-ul a zguduit piața smartphone-urilor; la apariția lui, modalitatea de operare foarte intuitivă era unică între telefoane. Totuși, ce face cu adevărat App Store atractiv sunt dezvoltatorii terți care oferă programele lor pentru telefonul de la Apple. Cu ajutorul mini-aplicațiilor, utilizatorul își poate dota aparatul cu funcții noi. Cererea este uriașă: portalul a înregistrat în 2008 mai mult de un miliard de download-uri. De aceea, nu este de mirare că și ceilalți competitori au pornit în urmărire. Plutonul este condus de Google cu platforma sa Android, și de Palm, cu platforma webOS. Însă nu există aplicații fără dezvoltatori, de aceea producătorii doresc să atragă cât mai mulți programatori, facilitându-le accesul la platformele lor. CHIP vă prezintă cum funcționează aceste instrumente de dezvoltare și vă arată cu ajutorul unor aplicații simple cum sunt create programe pentru mobile.

SDK: cadrul de bază

Pentru ca un programator să dezvolte o aplicație pentru un anumit aparat, mediu, sistem de operare, el trebuie să cunoască și să aibă acces la funcțiile sistemului, la modalitatea de a le accesa și la limbajul în care poate scrie aplicațiile. Un SDK (*Software Development Kit*) are tocmai acest rol: include mediu de dezvoltare, precum și celelalte componente necesare. Trebuie să conțină unelte, biblioteci, documentație, dar și exemple de aplicații și, uneori, chiar și un emulator.

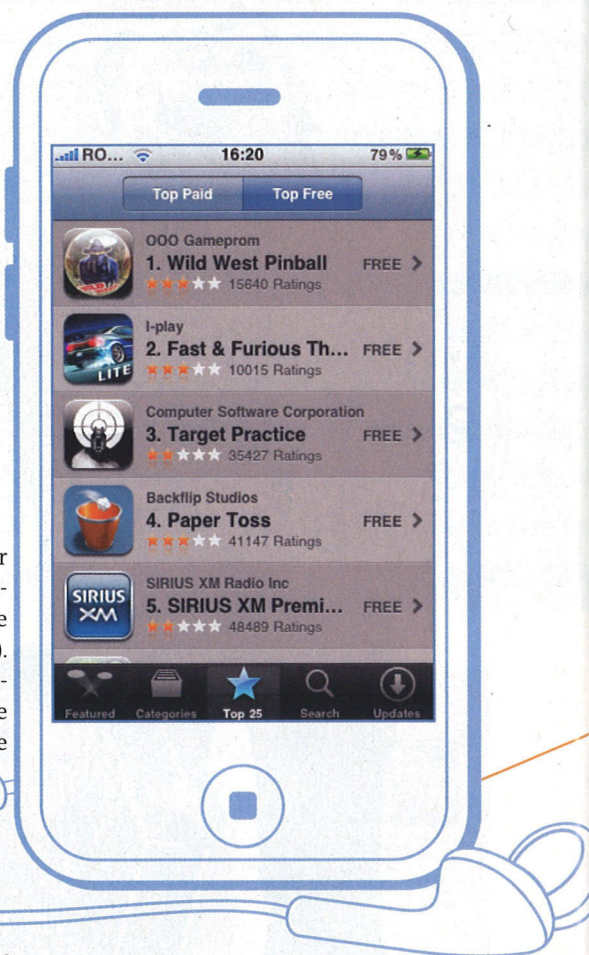
Pentru a putea scrie programe pentru aparatele mobile, este necesar un „cadru general” (framework): practic, acest framework formează scheletul sistemului țintă. Un framework este alcătuit dintr-un set de tipare predefinite, cu ajutorul cărora viitoarele aplicații pot fi adaptate sistemului de operare. Sec-

vențele de cod sunt scrise într-un editor compatibil, care formează mediul de dezvoltare și este cunoscut sub denumirea de *Integrated Development Environment* (IDE). Un astfel de mediu de dezvoltare accesează întregul SDK, biblioteci și instrumente ajutătoare și oferă și elemente ajutătoare pentru programatori, cum este de exemplu evidențierea sintaxei (syntax highlighting).

Pe lângă mediul de dezvoltare, sunt prezente și o serie de instrumente derivate, cu ajutorul cărora programatorii pot optimiza codul sursă sau depana eventualele erori. Între acestea, debugger-ul ocupă un loc important, fiind instrumentul cu ajutorul căruia pot fi localizate erorile mai puțin evidente.

Dezvoltarea aplicațiilor ar fi o operațiune foarte complexă dacă un programator ar trebui să scrie toate funcțiile și procedurile pe care le folosește. Astfel, funcțiile comune oferite de sistemul de operare sunt grupate în biblioteci și pot fi folosite, în funcție de necesități, de toate programele. Spre exemplu, în Windows, aceste biblioteci se regăsesc sub forma fișierelor .dll (*Dynamic Link Library*).

Pe lângă partea de programare și depănare a aplicației, pentru ca un program să poată fi utilizat pe un sistem de operare, trebuie să fie compilat ca executabil în formatul acceptat de sistemul de operare căruia îi este destinat. Astfel, compilatorul analizează codul sursă, îl procesează și îl convertește în limbajul binar înțeles de sistemul de operare. Înainte de a fi dată spre distribuție, aplicația este testată într-un emulator pentru a vedea comportamentul acesteia într-un mediu



controlat. Fiecare platformă oferă un astfel de emulator, ale cărui caracteristici simulează device-ul mobil pentru care este creat (procesor, memorie, stocare, sistem de operare).

iPhone: programare în Objective-C

Pentru a crea aplicații pentru iPhone sau iPod Touch, un programator poate folosi una din cele două metode agreeate de Apple. La început, Apple nu a oferit nici un SDK pentru crearea aplicațiilor native, fiind posibilă doar crearea de widget-uri pentru browser-ul Safari. Apple a permis dezvoltarea aplicațiilor native abia după un episod de hacking, în care era demonstrată posibilitatea de a elimina limitările impuse de producător. SDK-ul este disponibil gratuit, dar poate fi rulat doar pe o platformă Mac, cu arhitectură X86. Aplicațiile sunt dezvoltate în mediul Xcode și sunt scrise în Objective-C, care este un limbaj de programare C orientat pe obiect. Ca API pentru sistem este folosit Cocoa Touch.

Pe lângă SDK, mulți dezvoltatori folosesc instrumente alternative pentru a scrie aplicații. De exemplu, framework-ul gratuit iPhone User Interface, care poate fi folosit pentru



Produs	iPhone SDK (Apple)	webOS SDK (Palm)	Android SDK (Google)
Licență	gratuit dar include costuri ulterioare	presupus gratuit	gratuit
Limbaj de programare	Objective C	HTML, CSS, Javascript	Java
Rulează pe	Mac OS X x86	Windows, Linux, Mac OS X	Windows, Linux, Mac OS X
Download și tutoriale	http://developer.apple.com	http://developer.palm.com	http://developer.android.com/sdk
Componente	Xcode IDE, Interface Builder, Compiler, Debugger, Emulator	Documentație, Debugger, Framework-ul Mojo, instrumente de semnare a aplicațiilor	Documentație, Framework, Runtime, Biblioteci, Emulator
Costuri de distribuție	99 USD/an pentru semnarea aplicațiilor	presupus nici unul	nici unul
Distribuție prin	AppStore	App Catalog	Android Market

crearea aplicațiilor Web pentru iPhone. Clauzele acordului de licențiere oferit de Apple sunt restrictive și au fost deseori subiect de critici. De exemplu, programatorilor le este interzis să creeze aplicații care rulează ca procese în background. De asemenea, și distribuția aplicațiilor include piedici. Aplicațiile trebuie semnate cu un certificat digital, care certifică faptul că, pe lângă emulator, aplicația funcționează și pe aparatele fizice. Această certificare este disponibilă numai după înregistrarea programatorului, contra sumei de 99 de dolari pe an. Mai mult, pentru a vinde un program prin App Store, programatorul plătește și un comision de 30% din venituri către Apple. În aceste condiții, pe internet există numeroase tutoriale prin care aceste restricții sunt eliminate, astfel încât

pe un iPhone să poată fi rulate și aplicații nesemnate. Operațiunea în sine se numește Jailbreak și, deși oferă utilizatorului o libertate mai mare în a-și folosi aparatul, îl expune totuși unor riscuri de securitate.

webOS: programare cu HTML

Despre SDK-ul pentru sistemul de operare webOS de la Palm nu pot fi spuse foarte multe lucruri, pentru că la momentul actual acest pachet nu este disponibil. Însă, din știrile care circulă pe internet, putem deduce că aplicațiile vor fi scrise folosind limbaje specifice Web-ului: HTML, CSS și JavaScript. Astfel, un editor de HTML ar fi îndeașuns pentru a crea aplicații pentru Palm. Însă, dacă cineva va dori să își testeze aplicația, nu va putea face acest lucru fără a avea la

CONCURENȚĂ PUTERNICĂ

Chiar dacă la prima vedere pare că rivalii Apple, Palm și Google nu au fost în ton cu tendința de a-și face platformele atractive pentru terții dezvoltatori, situația pare a se schimba cu următoarele versiuni.

WINDOWS MOBILE

Platforma de dezvoltare pentru aparatele care au la bază sistemul de operare de la Microsoft este limitată pentru moment la Visual Studio în versiunea Professional (cel puțin pentru versiunea 2008 a acestui mediu de dezvoltare). Din aceste motive nu pare a fi o platformă pentru hobby-iști. Odată cu versiunea 6.5 a lui Windows Mobile, se pare că Microsoft va introduce și un motor de widget-uri pentru această platformă. Aceste aplicații vor fi scrise în HTML și JavaScript și vor rula pe core-ul de Mobile Internet Explorer.

SYMBIAN OS

Deși acest sistem de operare funcționează pe foarte multe telefoane, platforma este destul de limitată pentru că există mulți producători de telefoane care au licențiat această platformă și au adaptat-o cerințelor proprii. Astfel, momentan există un set de instrumente de dezvoltare de la Nokia, unul de la Sony Ericsson etc. Odată cu trecerea Symbian la open-source, cel mai probabil platforma va deveni mult mai accesibilă pentru pasionații de programare C++.

JAVA 2 ME

Java Platform Micro Edition, deși în sine nu este un sistem de operare pentru telefoane, ci mai degrabă o platformă foarte populară pentru crearea aplicațiilor. Runtime-ul J2ME este întâlnit pe majoritatea telefoanelor, excepția constituind-o telefoanele cu Windows Mobile. Odată cu creșterea capacității de procesare a hardware-ului pentru mobile, J2ME va fi inclusă în platforma Java standard.

Eclipse: primii pași către aplicații Android

Platforma și SDK-ul Android sunt „locul de joacă” perfect pentru programatorii care vor să dobândească experiență în programarea pentru acest gen de aparate.

PREPARATIVE

Înainte de a trece la crearea unei mici aplicații de exemplu trebuie să organizăm puțin diferitele instrumente pe care le vom folosi. Prima instalare trebuie să fie cea a platformei Java. De pe site-ul java.sun.com sau de pe DVD-ul revistei alegeți Java Development Kit 6. După instalare, directorul „bin” prezent în locația instalării trebuie adăugat la variabila de sistem PATH. În Vista puteți accesa această variabilă folosind combinația de taste Windows - Pause | Advanced System Settings | Environment Variables. Dacă locația instalării este de exemplu „C:\JAVA\SDK\”, veți adăuga la variabila PATH textul „C:\JAVA\SDK\bin\”.

Situația este similară și pentru SDK-ul Android (<http://developer.android.com/sdk>) doar că de această dată veți adăuga directorul „tools” la variabila PATH. În principiu, crearea aplicațiilor pentru această platformă ar putea începe acum, dar din păcate nu este cea mai facilă activitate. Lipsa unui editor performant poate tăia pofta de programare oricui. Una din soluțiile cele mai răspândite este mediul de dezvoltare Eclipse (www.eclipse.org). Acesta este o platformă open-source care include instrumentele necesare dezvoltării de aplicații Java. Instalarea Eclipse se face foarte simplu dezarchivând pachetul într-o locație pe hard disk.

Următoarea etapă este cea a integrării plugin-ului Google Android pentru Eclipse. Acesta este necesar pentru ca mediul de dezvoltare să „înțeleagă” codul-sursă al aplicațiilor Android și să folosească dependențele corecte. Pornind Eclipse, navigați în meniul „Help | Install new

software”. Instalarea poate fi făcută și de pe internet introducând adresa <https://dl-ssl.google.com/android/eclipse/> sau direct locația de pe hard disk unde se află arhiva cu plugin-ul ADT. Ultima etapă între preparative este cea prin care întregul SDK Android este adăugat la mediul Eclipse. În „Windows | Preferences | Android” navigați către locația în care este dezarhivat SDK-ul.

TESTUL REALITĂȚII

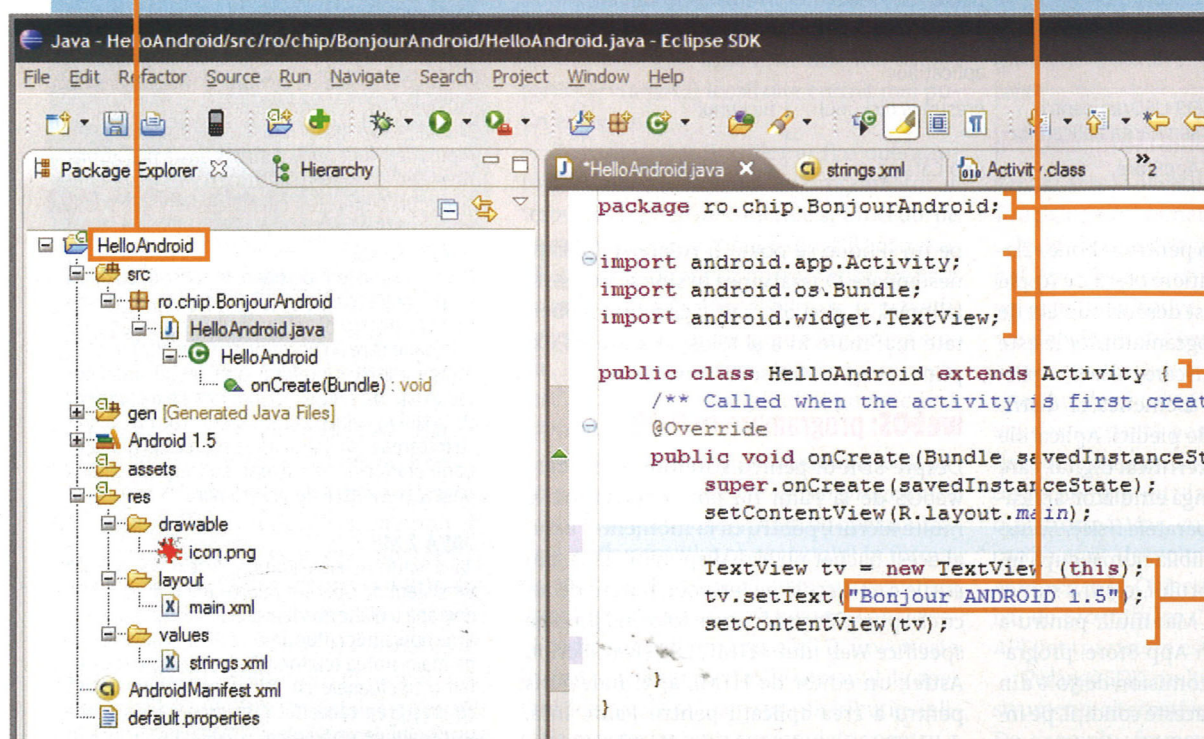
Dacă totul a funcționat corect, puteți trece la crearea primei aplicații Android. Din meniul „File | New” alegeți Other. Din multitudinea de posibilități pe care le oferă Eclipse, alegeți „Android | Android Project”. Va trebui să dați un nume proiectului, să alegeți versiunea platformei pentru care veți face aplicația și să dați un nume aplicației și activității pe care o face această aplicație.

Cum este programată o aplicație în Eclipse

Emulatorul Android ajută la testarea independentă a dezvoltării programelor. Utilizatorul introduce codul sursă în mediul de dezvoltare Eclipse.

1

Mediul de dezvoltare Eclipse Micul nostru proiect este compus din directorul principal „HelloAndroid” și din subdirectoarele acestuia. Codul sursă asupra căruia intervenim se numește „HelloAndroid.java”



Eclipse creează automat framework-ul aplicației.

Elemente importate din bibliotecile Android: programatorul trebuie să adauge manual widget-ul TextView.

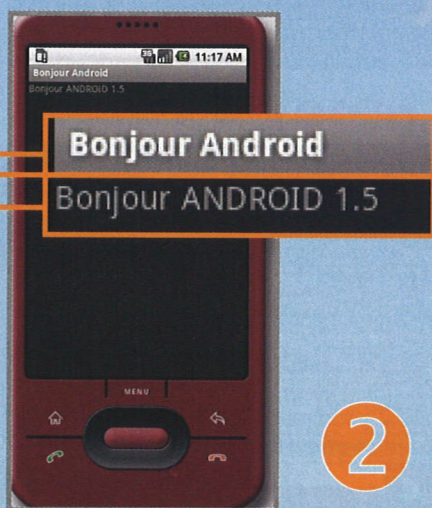
În mod automat, Eclipse a creat o „activitate” Android pentru clasa definită (HelloAndroid).

Adăugarea conținutului pentru widget-ul TextView proaspăt creat.

Eclipse va crea bazele proiectului, va stabili dependențele și va crea directoarele necesare proiectului. Întregul cod sursă al programului se află în directorul „src”, iar fișierele au extensia .java.

Mica noastră aplicație va arăta o mică secvență de text pe ecranul telefonului. Codul necesar poate fi vizualizat în imaginea alăturată. Fiind un mediu de dezvoltare foarte complex, Eclipse ajută programatorul în timpul muncii sale prin evidențierea secvențelor de cod care conțin erori de sintaxă sau alte erori de programare.

Odată ce ai introdus secvențele de cod, poți efectua o rulare de probă folosind „Run | Run Configurations | Android Application”. Odată pornită aplicația, va începe o instanță a emulatorului de telefon. După timpul necesar pornirii, programul proaspăt scris va fi afișat pe ecranul aparatului virtual.



Rularea aplicației Proaspătul program este încărcat și pornit în emulatorul Android.



Emulatorul Un telefon virtual care poate fi operat cu mouse-ul sau din tastatură.

dispoziție un emulator. Mai mult, doar cu ajutorul SDK-ului Mojo, programele create pot fi semnate. La momentul scrierii articolului, tocmai se anunțase amânarea lansării oficiale a acestui SDK. Până atunci, înregistrarea la adresa developer.palm.com v-ar putea oferi acces la o versiune beta. Palm va distribui SDK-ul în funcție de tipul de aplicații pe care doriți să le creați, platforma de dezvoltare și limba aplicației. Aplicațiile nesemnate vor fi distribuite prin serviciul App Catalog.

Punctul de pornire al unei aplicații este un fișier html: grafica și butoanele aplicației sunt definite în el. Un fișier de tip Stylesheet unic oferă personalizările necesare pentru tot sistemul. În background rulează o instanță a SQLite, care poate fi accesată folosind API-ul JavaScript. Accesul direct la serviciile low-level ale sistemului de operare nu este permis, aplicațiile comunicând cu UI (*User Interface*) System Manager prin intermediul framework-ului Mojo. Acest System Manager funcționează ca o interfață pentru accesarea serviciilor webOS, cum ar fi cele de rețea sau audio.

Android: programare cu Java

Android este un sistem dezvoltat de Open Handset Alliance, care este compusă, pe lângă Google, și din alți 33 de membri. Însă Google rămâne forța motrice a acestei alianțe și, deoarece platforma este distribuită sub licența Apache 2.0, este disponibil gratuit și

poate fi folosit pe orice telefon mobil. În consecință, există mulți dezvoltatori care lucrează la propriul lor „telefon Google”. Android are la bază un kernel Linux, care integrează suportul pentru rețea, audio, tastatură și cameră. Mașina virtuală Dalvik este interfața între hardware-ul telefonului și fiecare aplicație. Ea este bazată pe Java Runtime Environment, dar are diferențe arhitecturale majore, una dintre ele fiind faptul că formatul binar pe care îl acceptă nu este compatibil cu mașina virtuală a distribuției standard Java.

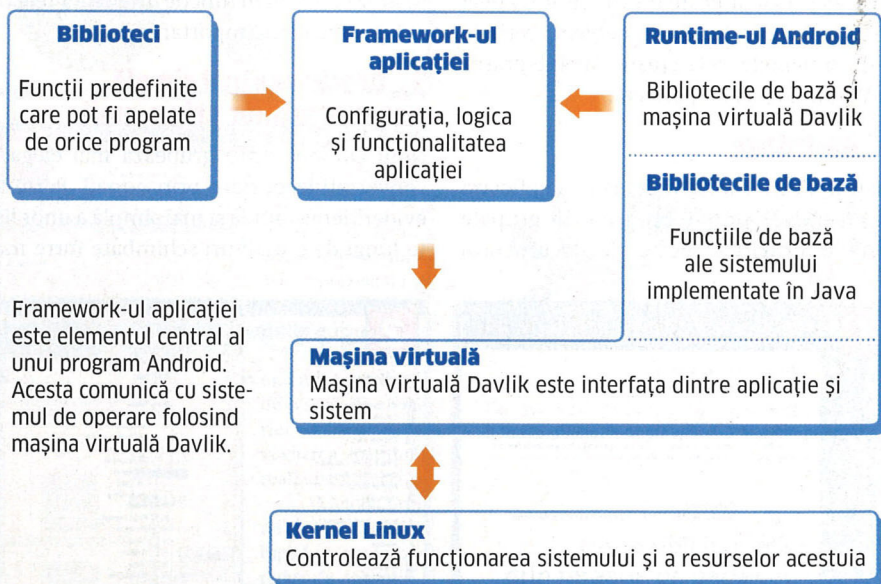
SDK-ul pentru platforma Android include, pe lângă bibliotecile și framework-ul necesar pentru dezvoltarea aplicațiilor, și un emulator de telefon mobil dotat cu cameră. Așa cum spuneam, dezvoltarea aplicațiilor se face în Java, după tipicul acestui limbaj de programare. După compilare, codul binar este modificat astfel încât să fie capabil să ruleze pe platformă. Pentru exemplificare urmăriți exemplul din casetă.

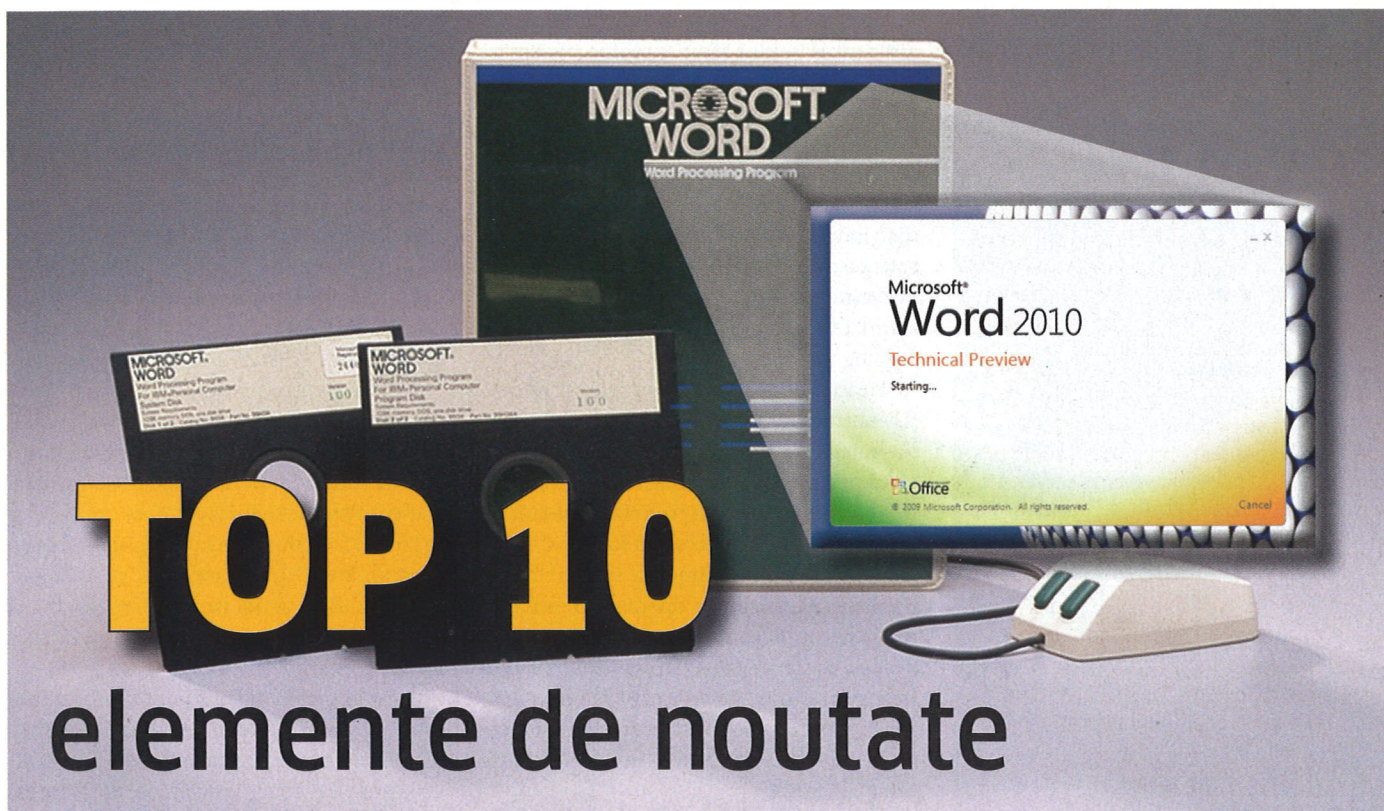
Deși la prima vedere programarea aplicațiilor pentru telefoanele mobile pare simplă pentru toate platformele folosind SDK-urile puse la dispoziție de producători, totuși cunoștințele din domeniul programării sunt necesare. Multitudinea de resurse disponibile pe internet, precum și o comunitate în creștere, dar și faptul că smartphone-urile au intrat aproape definitiv în viața fiecăruia fac din acest domeniu unul în care hobby-ul se poate transforma foarte ușor într-o activitate lucrativă.

CATALIN.CONSTANTIN@CHIP.RO

Structura unei aplicații Android

Cadrul de bază al unei aplicații este compus întotdeauna din aceleași elemente. În funcție de zona în care va fi folosită aplicația, programul va apela componentele necesare.





În imagini: care sunt cele mai interesante noutăți din **OFFICE 2010**.

IONUȚ BĂLAN

Pe 14 iulie, Microsoft a lansat o versiune de test (Technical Preview) a viitoarei suite Office 2010 către un grup restrâns de tester. Cum ne bucurăm să fim și noi printre ei, avem ocazia să discutăm cele mai interesante elemente de noutate care se vor găsi în suita Office 2010.

Am testat Office 2010 Technical Preview pe un sistem cu Windows 7 Ultimate, iar instalarea s-a făcut peste un Office 2007 deja instalat. S-au preluat fără probleme setările și documentele deja create, iar integrarea cu Windows 7 a fost perfectă.

1. Backstage

Toate aplicațiile din Office 2010 beneficiază de un meniu amplu, în care sunt grupate toate informațiile legate de documentul

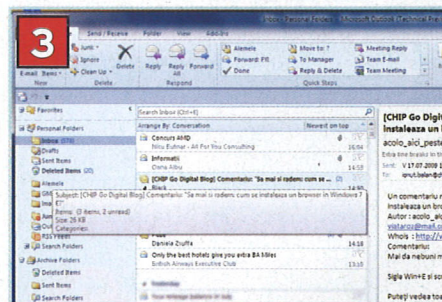
deschis. Se numește Backstage, înlocuiește vechiul meniu File și conține în mare aceleași informații pentru toate tipurile de documente și, bineînțeles, și informațiile speciale asociate fiecărui tip de document în parte (ex: PowerPoint, Word, Outlook etc.).

2. Ribbon personalizabil

Fiecare modul al suitei Office 2010 poate avea un meniu Ribbon personalizat. La Office 2007, Microsoft a lăsat opțiunea în mâinile dezvoltatorilor de aplicații care, din păcate, nu au adus nimic semnificativ. Acum, fiecare utilizator poate să își personalizeze meniul în funcție de elementele pe care le consideră importante.

3. Urmărirea mai simplă a conversațiilor prin e-mail

Noul Outlook 2010 grupează mai elegant conversațiile purtate prin e-mail. Permite evidențierea rapidă și mai simplă a unor liste lungi de e-mail-uri schimbate între mai



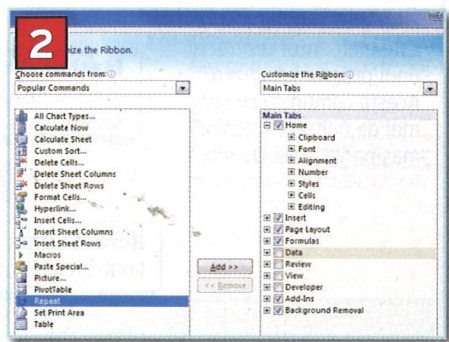
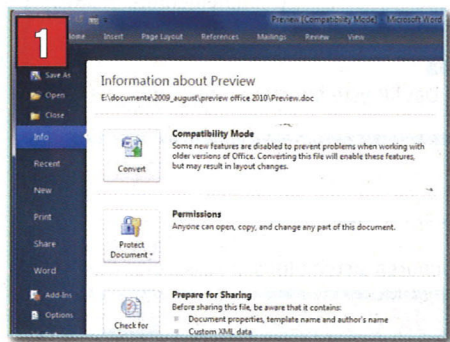
multe persoane. Din câteva clicuri, aceste liste pot fi categorisite, curățate sau ignorate. Prin noua aranjare se salvează spațiu și informația poate fi citită mai ușor.

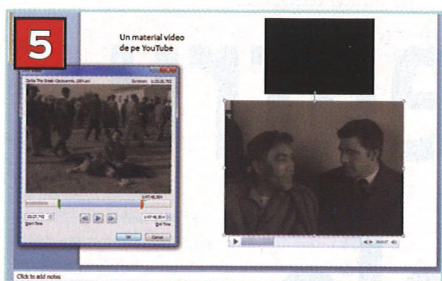
4. Reprezentări vizuale mai detaliate în Excel

Sparklines reprezintă o nouă funcție de vizualizare a informațiilor numerice din cadrul unor documente Excel. Sunt disponibile și noi funcții de filtrare și segmentare a rapoartelor din PivotTable, proiectele fiind mai simple de formatat.

5. Personalizarea filmelor în PowerPoint

Nu numai că se pot salva prezentări în format video, dar pentru materialele video ce se





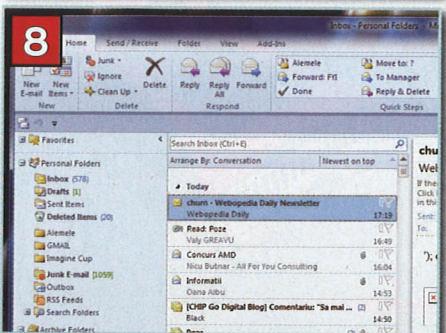
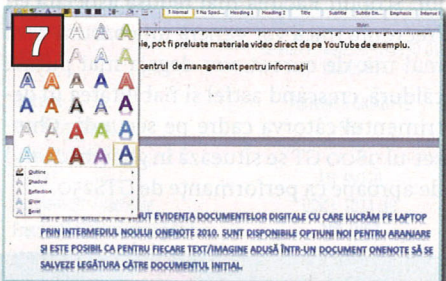
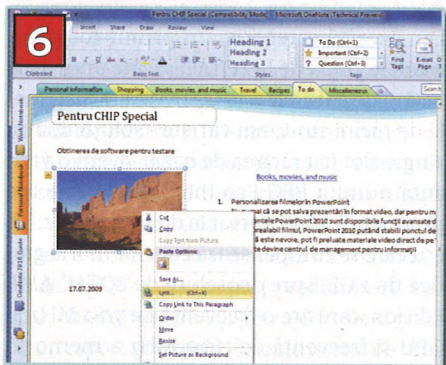
folosesc în documentele PowerPoint 2010 sunt disponibile funcții avansate de editare: nu mai este necesar să se taie în prealabil filmul, PowerPoint 2010 putând stabili punctul de început și cel de sfârșit al filmului rulat. Sau, dacă este nevoie, pot fi preluate materialele video direct de pe YouTube de exemplu.

6. OneNote devine centrul de management pentru informații

Prin intermediul noului OneNote 2010, este mai simplu de ținut evidența documentelor digitale cu care lucrăm pe laptop. Sunt disponibile opțiuni noi pentru aranjare și este posibil ca pentru fiecare text/imagie adusă într-un document OneNote să se salveze legătura către documentul inițial.

7. Elemente avansate de design

Puterea imaginilor este exploatată în toată suita Office 2010, pentru fiecare tip de document



salvat în formatul nativ (DOCX, XLSX, PPTX etc.) fiind posibilă setarea unui număr mare de parametri legați de aspect: efecte 3D, umbre, translucențe, teme etc. Nu contează că vorbim de text, prezentări, poze sau filme.

8. Ribbon pentru Outlook

Și clientul de e-mail Outlook primește acum un sistem de meniuri de tip Ribbon. Se evidențiază zona Quick Steps, în care sunt grupate și automatizate operațiile care sunt efectuate cel mai des. Pe lângă cele existente, se pot defini operații proprii.

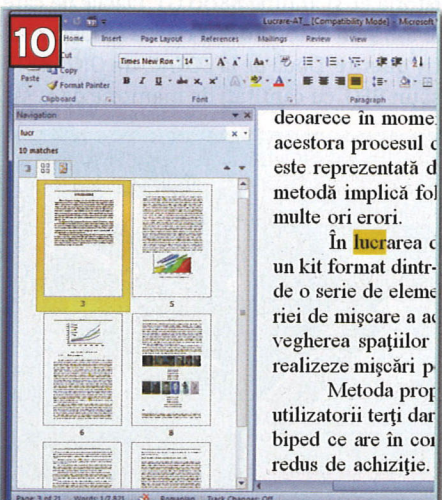
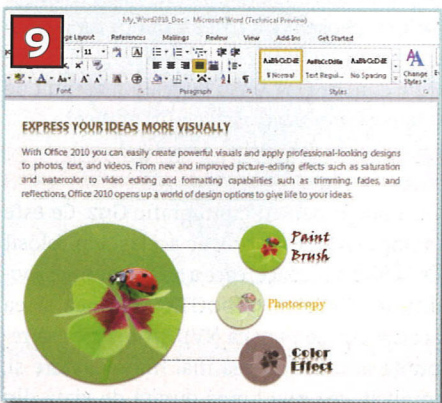
9. Word 2010: diagrame și grafice mai complexe

Modulul SmartArt este extins și, cu ajutorul său, se pot crea elemente grafice de impact pornind de la niște liste de text. Pe măsură ce textul este introdus, se pot alege acele tipuri de elemente grafice care fac documentul să arate cel mai bine.

10. Alt mod de căutare în documentele Word 2010

Localizarea informației dorite în documentele Word este simplificată de noul motor de căutare. Se poate căuta după un anumit tip de informație grafică, tabele, note de subsol, comentarii. Noul Navigation Pane face mai simplă orientarea și găsirea informațiilor.

IONUT.BALAN@CHIP.RO



deoarece în momentele acestora procesul de lucru este reprezentat de o metodă implică foarte multe ori erori.

În lucrarea de un kit format dintr-o serie de elemente de mișcare a acțiunii, realizarea mișcărilor pe utilizatorii terți dar biper ce are în conținut de achiziție.

Vrei să ai...
un magazin
INTELLIGENT?!®

Magister SmartCash POS, Magister SmartCash LBS, Magister SmartCash Shop, Magister SmartCash Next for edge, Magister SmartCash Products

Magister SmartCash®
— Retail Management System —

**Soluții la cheie
pentru
magazine și supermarket-uri!**



Magister®
software

Magister Software SRL
Tel/Fax: 021.2505015 Tel.: 021.2508810; 0788.819819
E-mail: office@magister.ro Web: www.magister.ro

Disponibil în toată țara
prin rețeaua de parteneri comerciali.
Lista completă de parteneri comerciali
pe
www.magister.ro/parteneri



Plăci grafice pentru toate buzunarele

Piața plăcilor grafice este dinamică deși a fost și ea lovită de criză. După ce am făcut o clasificare a celor high-end acum câteva luni, a venit și vremea celor mainstream, practic a **CELOR MAI CĂUTATE DE PE PIAȚA ROMÂNEASCĂ.**

RADU NEAGU

Gainward, BFG, Sapphire, HIS, Asus, GIGABYTE sau PowerColor... nu mai puțin de 40 de plăci grafice de la acești producători. Am avut în test modele unele mai deosebite decât celelalte, cu frecvențe diferite, cu sisteme standard sau proprietare de răcire, mai eficiente și nu prea, și, desigur, cu prețuri variate, dar care în medie au fost în jurul a 600 de lei. De ce această limită? Pentru că mulți dintre utilizatori sunt mulțumiți de placa grafică pe care au primit-o odată cu achiziționarea sistemului dintr-un magazin, iar 600 de lei ar fi investiția maximă pe care ar face-o pentru un accelerator grafic. Dacă faceți o comparație numai la nivel de grafică 3D, diferența dintre aceste plăci și cele din topul de high-end nu este atât de mare precum credeți. Poate că GTX285 este cea mai puternică placă cu un singur GPU, dar nici GTS250 sau Radeon 4850 nu sunt cu mult în urmă. Astfel, pentru mulți, diferența de preț se poate dovedi nejustificată.

Cum am testat

Toate modelele au fost testate pe aceeași platformă folosită în decursul ultimelor șase luni. Aceeași configurație, aceleași frecvențe pentru procesor și memorii, tocmai pentru a putea compara rezultatele cu cele de la plăcile high-end. Din suita de jocuri rulate am eliminat Crysis pentru că nu s-a dovedit a fi o alegere foarte bună pentru majoritatea plăcilor, acestea având o rată de afișare a imaginilor mai mică de 30. Rezoluțiile în care s-au testat jocurile au fost 1280x1024, aceasta fiind rezoluția standard a multora din LCD-urile obișnuite, cu un raport de 4:3, cea mai apropiată de rezoluția unui notebook de 15,4 țoli, și 1680x1050, cea de-a doua fiind rezoluția monitoarelor de 20 sau 22 țoli. Rezultatele se pot observa în tabel. Prezentarea modelelor mai deosebite a fost făcută în funcție de chipset-ul grafic folosit, fie el ATI sau NVIDIA. Oare cum ar fi să avem pe piață mai mult de doi mari producători de cipuri grafice?

NVIDIA GTS250

Un update pentru cipul grafic G92. Ce este de fapt G92? Este practic același cip folosit de la 8800 încoace, care a suportat mici modificări. GeForce 9800GTX+ deținea și ea același cip. Se pare că NVIDIA nu vrea să renunțe la placa cu cea mai mare căutare și, implicit, cea mai lungă durată de viață din istoria ei, și anume 8800 GT. Plăcile pe care le-am avut în test au fost câteva modele relativ diferite. Două de la ZOTAC, un GIGABYTE și un BFG, cu cantități de memorie de la 512

MB la 1 GB. PCB-ul nu a fost standard pentru unii producători, de aceea au existat dimensiuni diferite ale plăcilor, precum și diferențe la sistemele de răcire. Toate cele patru modele s-au comportat destul de bine în teste demonstrând că cei 500-600 de lei investiți într-o astfel de placă vă vor permite să jucați jocurile noi la un nivel de calitate mediu chiar și la rezoluții de 1680x1050. Dimensiunile acestor plăci sunt destul de mari, așa că trebuie puțină atenție, fiind posibil să nu încapă în toate modelele de carcasă. Cea mai comună problemă este lungimea la cele cu PCB mare, placa lovindu-se de corpul de prindere a HDD-urilor în carcasă.

NVIDIA 9800 GT

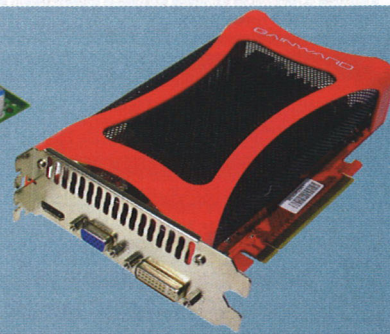
Din această categorie am primit tot patru modele, două de la ZOTAC, și câte unul de la BFG și de data aceasta GAINWARD. Sistemele de răcire sunt mai variate - soluții dual și single slot (cu răcirea de bază). Avem o variantă numită BFG Eco Intelligence care are procesorul grafic tactat la doar 550 MHz, lucru care se compensează cu o memorie grafică de 1 GB, spre deosebire de ZOTAC AMP Edition, care are o frecvență de 700 MHz la GPU și frecvență de 1100 MHz a memoriilor. Scopul? Răcirea mai redusă asociată cu frecvența mică vor genera un consum ceva mai mic de curent, vor degaja mai puțină căldură, crescând astfel și fiabilitatea în detrimentul câtorva cadre pe secundă. Chipset-ul 9800 GT se situează în general destul de aproape ca performanțe de GTS250.



ZOTAC GTS250 AMP: varianta overclock-ată de la Zotac a ieșit câștigătoare testului.



BFG GeForce 9800GT: o placă cu un sistem de răcire destul de eficient ce ocupă un singur slot.



GAINWARD 9600GT: o variantă a chipset-ului 9600GT ce nu respectă răcirea sau PCB-ul standard.

Model	ZOTAC GeForce GTS250 AMP Edition 1GB DDR3	GIGABYTE GeForce GTS250 OC 1GB DDR3	BFG GeForce GTS250 OC 512MB DDR3	ZOTAC GeForce GTS250 512MB DDR3	POWER COLOR Radeon HD4850 PCS 1GB DDR3	SAPPHIRE Radeon HD4850 Vapor-X 512MB DDR3
Ofertant	PC Coolers	Partenerii GIGABYTE	ITDirect	PC Coolers	ProCA ROMANIA	Partenerii Sapphire
Preț estimat [Lei]	628	631	550	510	791	476
Caracteristici / dotare						
Chipset	NVIDIA G92	NVIDIA G92	NVIDIA G92	NVIDIA G92	ATI RV770	ATI RV770
Tip memorie / cantitate	DDR3 1024 MB	DDR3 1024 MB	DDR3 512 MB	DDR3 512 MB	DDR3 1024 MB	DDR3 512 MB
Frecvență GPU/memorii [MHz]	750 / 1150	738 / 1100	750 / 1120	740 / 1100	664 / 950	625 / 993
Număr procesoare de stream-uri	128	128	128	128	800	800
Bus memorie [bit]	256	256	256	256	256	256
Tip sistem răcire	activ	activ	activ	activ	activ	activ
Număr slot-uri ocupate de placă	2	2	2	2	2	2
Rezultate teste						
3DMark Vantage 1280x1024 Performance	7737	7721	7427	7418	7561	7402
Call Of Duty 5 1280x1024 / 1680x1050	90 / 80	89 / 78	87 / 77	86 / 77	88 / 74	86 / 74
Far Cry 2 1280x1024 / 1680x1050	50 / 41	48 / 38	48 / 38	47 / 37	51 / 39	48 / 36
The Last Remnant 1280x1024 / 1680x1050	114 / 79	107 / 74	106 / 73	104 / 72	112 / 44	102 / 45
Notă performanță total	90,32	87,03	85,87	84,73	82,17	78,88
Notă documentație	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Notă dotare	56,20	38,50	49,90	52,00	56,65	62,35
Nota CHIP	100,00	94,78	94,76	93,80	91,65	88,84

NVIDIA 9600 GT

O gamă mai variată de modele, opt de la cinci producători. EVGA are un model ceva mai slabuț, cu o frecvență de doar 600 MHz. Probabil că dorește să fie la fel de ecologică precum 9800 GT BFG. Cea mai puternică dintre ele este GIGABYTE, model cu viteza GPU-ului de 720 MHz și de asemenea cu răcire pasivă. Radiatorul de dimensiuni rezonabile străbătut de o serie de heatpipe-uri de cupru și care se întinde pe ambele suprafețe realizează un transfer foarte bun al căldurii de pe procesor. Poziționată între-o carcasă unde există un alt ventilator pentru HDD-uri, al cărui curent de aer lovește înspre partea din spate a carcasei, ea se va răci foarte bine, chiar și la o turație foarte mică a acestuia. Imediat în urma ei pășește cu încredere la o distanță înfimă modelul de la ZOTAC. La un preț predominant sub 400, chiar și 350 de lei, 9600 GT este o placă cu un raport preț/performanță destul de bun.

Radeon HD4850 și HD4830

Seria 4800 de la ATI este prezentă cu 12 plăci. Putem observa astfel că 4850 este încă placa grafică de la ATI cel mai bine vândută și promovată. Cu nu mai puțin de 11 modele diferite din punct de vedere al configurației de memorie și al vitezei GPU-ului, sisteme de răcire single slot, dual slot și pasive, 4850 este un cip

grafic care a avut un succes real în segmentul mainstream. Prețurile au scăzut semnificativ, aceasta fiind o placă ce reușește să îi convingă și pe fanii NVIDIA să facă trecerea la un astfel de model. Configurațiile CrossfireX posibile cu aceste plăci sunt foarte atractive, având și un consum ceva mai redus de energie. Varianta cu răcire pasivă este desigur tot GIGABYTE, însă și SAPPHIRE ne atrage atenția cu cele



Model	GIGABYTE Radeon HD4850 OC 1GB DDR3	HIS Radeon HD4850 ICEQ4 1GB DDR3	HIS Radeon HD4850 ICEQ4 512 MB DDR3	SAPPHIRE Radeon HD4850 512MB DDR3	SAPPHIRE Radeon HD4850 Vapor-X 512MB DDR3	SAPPHIRE Radeon HD4850 TOXIC 512MB DDR3
Ofertant	Partenerii GIGABYTE	Partenerii HIS	Partenerii HIS	Partenerii Sapphire	ITDirect	Partenerii Sapphire
Preț estimat [Lei]	563	575	551	451	485	576
Caracteristici / dotare						
Chipset	ATI RV770	ATI RV770	ATI RV770	ATI RV770	ATI RV770	ATI RV770
Tip memorie / cantitate	DDR3 1024 MB	DDR3 1024 MB	DDR3 512 MB	DDR3 512 MB	DDR3 512 MB	DDR3 512 MB
Frecvență GPU/memorii [MHz]	700 / 993	685 / 1100	625 / 933	625 / 993	625 / 993	675 / 1100
Număr procesoare de stream-uri	800	800	800	800	800	800
Bus memorie [bit]	256	256	256	256	256	256
Tip sistem răcire	activ	0	activ	activ	activ	activ
Număr slot-uri ocupate de placă	2	0	2	1	2	2
Rezultate teste						
3DMark Vantage 1280x1024 Performance	7594	7395	7516	7413	7411	7428
Call Of Duty 5 1280x1024 / 1680x1050	86 / 73	86 / 74	86 / 75	86 / 75	86 / 75	86 / 76
Far Cry 2 1280x1024 / 1680x1050	50 / 38	47 / 34	47 / 35	47 / 35	48 / 36	48 / 37
The Last Remnant 1280x1024 / 1680x1050	110 / 45	109 / 45	103 / 46	103 / 45	100 / 46	103 / 46
Notă performanță total	80,96	78,91	79,07	78,58	79,01	76,77
Notă documentație	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Notă dotare	40,15	58,60	54,40	49,30	43,15	62,35
Nota CHIP	88,70	88,48	88,22	87,18	87,00	86,67



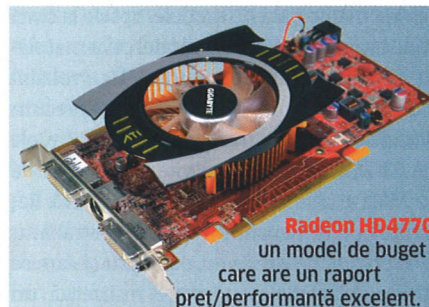
Model	SAPPHIRE Radeon HD4850 OC 1GB DDR3	GIGABYTE Radeon HD4850 Multi Core Cooling 1GB DDR3	PALIT Radeon HD4850 OC 512MB DDR3	ZOTAC GeForce 9800 GT AMP Edition 512MB DDR3	GAINWARD GeForce 9800 GT Golden Sample 512MB DDR3	ASUS Radeon HD4770 TOP 512 MB GDDR5
Ofertant	ASBIS Romania	Partenerii GIGABYTE	www.e-tc.ro	PC Coolers	ITDirect	Partenerii ASUS
Preț estimat (Lei)	527	599	425	456	396	426
Caracteristici / dotare						
Chipset	ATI RV770	ATI RV770	ATI RV770	NVIDIA G92	NVIDIA G92	ATI RV740
Tip memorie / cantitate	DDR3 1024 MB	DDR3 1024 MB	DDR3 512 MB	DDR3 512 MB	DDR3 512 MB	GDDR5 512 MB
Frecvență GPU/memorii [MHz]	625 / 993	640 / 960	625 / 993	700 / 1000	650 / 1100	800 / 850
Număr procesoare de stream-uri	800	800	800	112	112	640
Bus memorie [bit]	256	256	256	256	256	128
Tip sistem răcire	activ	pasiv	activ	activ	activ	activ
Număr slot-uri ocupate de placă	2	2	1	1	2	2
Rezultate teste						
3DMark Vantage 1280x1024 Performance	7298	7316	7236	6235	6089	6389
Call Of Duty 5 1280x1024 / 1680x1050	83 / 72	82 / 71	79 / 69	66 / 55	63 / 53	45 / 33
Far Cry 2 1280x1024 / 1680x1050	46 / 31	45 / 31	46 / 30	36 / 29	34 / 27	48 / 36
The Last Remnant 1280x1024 / 1680x1050	108 / 45	99 / 45	101 / 45	82 / 61	79 / 54	68 / 43
Notă performanță total	76,72	74,85	74,02	64,74	62,42	59,06
Notă documentație	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Notă dotare	34,15	52,75	39,55	55,60	32,80	47,20
Nota CHIP	83,71	83,70	81,49	73,57	68,84	66,86

două versiuni de radiatoare Vapor-X, o tehnologie care reușește să scadă temperatura plăcii în timpul unui joc cu 10-15 grade. 4830 este o derivație a lui 4850, având doar 640 de procesoare de stream față de 800. Cele 11 plăci HD4850 și singura HD4830 din cadrul testului funcționează cu memorii DDR3. În cadrul tabelului am putut observa că versiunile cu 1 GB memorie ale acestor plăci sunt puțin mai rapide decât celelalte. Cele care au doar 512 MB memorie sunt la o distanță foarte mică sub GTS250. Apar aici și câteva probleme legate de încălzirea plăcilor. Cele cu un sistem de răcire single slot au un regim termic puțin mai ridicat și din cauza limitării software a ventilatorului. Acesta este configurat la o valoare destul de mică și se poate ridica manual pentru a crește fiabilitatea și stabilitatea acestor

modele, folosind un utilitar gratuit pentru overclocking cum ar fi RivaTuner. Desigur, și zgomotul va fi pe măsură, însă în timpul unui joc este mai puțin sesizabil. Spre norocul nostru, cele cu răcire single slot, răcirea stoc oferită de ATI, sunt cele mai puține și sunt pe cale de dispariție.

Radeon HD4730 și HD4770

Acestea sunt cele mai noi cipuri ATI pentru zona de buget, chipset-uri cu un bus de memorie pe doar 128 de biți care însă lucrează cu memorii DDR5. 640 de procesoare de stream și sistemele de răcire activă sunt alte două caracteristici definitorii. Cantitatea de memorie nu este fixă nici de data aceasta, nelipsind nici diferența dintre frecvențe. Plăcile HIS dețin sistemul proprietar de răcire ICEQ 4, sistem



Radeon HD4770:
un model de buget
care are un raport
preț/performanță excelent.

care s-a dovedit destul de eficient și în cazul unor carcase cu o ventilație mai puțin bună. SAPPHIRE este prezent cu un număr considerabil de modele, o parte dintre ele cu specificații identice, dar cu diferențe de răcire sau în privința accesoriilor pe care le dețin în pachet. 4770 câștigă din ce în ce mai mult teren și bi-



Model	LEADTEK GeForce 9600 GT 512MB DDR3	ZOTAC GeForce 9600 GT 512MB DDR3	GAINWARD GeForce 9600 GT PCX BLISS 512MB DDR3	GAINWARD GeForce 9600 GT 1024 MB DDR3	EVGA GeForce 9600 GT 512MB DDR3	SAPPHIRE Radeon HD4670 Ultimate 512 MB DDR3
Ofertant	PCCenter.ro	PC Coolers	ProCA ROMANIA	ITDirect	ITDirect	Partenerii Sapphire
Preț estimat (Lei)	349	354	535	420	351	316
Caracteristici / dotare						
Chipset	NVIDIA G94	NVIDIA G94	NVIDIA G94	NVIDIA G94	NVIDIA G94	ATI RV730
Tip memorie / cantitate	DDR3 512 MB	DDR3 512 MB	DDR3 512 MB	DDR3 1024 MB	DDR3 512 MB	DDR3 512 MB
Frecvență GPU/memorii [MHz]	650 / 900	675 / 900	650 / 900	650 / 900	600 / 900	750 / 873
Număr procesoare de stream-uri	80	80	80	80	80	320
Bus memorie [bit]	256	256	256	256	256	128
Tip sistem răcire	activ	activ	activ	activ	activ	pasiv
Număr slot-uri ocupate de placă	1	1	2	2	1	2
Rezultate teste						
3DMark Vantage 1280x1024 Performance	4972	4987	4972	4912	4916	4106
Call Of Duty 5 1280x1024 / 1680x1050	54 / 43	53 / 44	54 / 43	52 / 44	51 / 41	31 / 24
Far Cry 2 1280x1024 / 1680x1050	29 / 22	27 / 21	29 / 22	26 / 23	26 / 22	33 / 26
The Last Remnant 1280x1024 / 1680x1050	65 / 44	63 / 44	63 / 41	61 / 43	64 / 42	54 / 36
Notă performanță total	49,64	48,77	47,86	48,34	47,54	42,87
Notă documentație	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Notă dotare	52,75	47,05	49,15	37,75	16,95	52,90
Nota CHIP	57,72	56,25	55,52	54,84	51,88	50,77

ZOTAC GeForce 9800 GT Synergy Edition 512MB DDR3	GIGABYTE Radeon HD4770 512 MB GDDR5	SAPPHIRE Radeon HD4770 512 MB GDDR5	BFG GeForce 9800 GT Eco Intelligence 1GB DDR3	ZOTAC GeForce 9600 GT AMP Edition 512MB DDR3	GAINWARD GeForce 9600 GT 512 MB DDR3	SAPPHIRE Radeon HD4830 512 MB DDR3	GIGABYTE GeForce 9600 GT Turbo Force Edition 512MB DDR3
PC Coolers	Partenerii GIGABYTE	Partenerii Sapphire	ITDirect	PC Coolers	ITDirect	Partenerii Sapphire	Partenerii GIGABYTE
394	473	441	415	404	337	396	469
NVIDIA G92	ATI RV740	ATI RV740	NVIDIA G92	NVIDIA G94	NVIDIA G94	ATI RV770	NVIDIA G94
DDR3 512 MB	GDDR5 512 MB	GDDR5 512 MB	DDR3 1024 MB	DDR3 512 MB	DDR3 512 MB	DDR3 512 MB	DDR3 512 MB
600 / 900	750 / 800	750 / 799	550 / 900	725 / 1000	700 / 1000	575 / 900	720 / 1008
112	640	640	112	80	80	640	80
256	128	128	256	256	256	256	256
activ	activ	activ	activ	activ	activ	activ	pasiv
2	2	2	1	1	2	2	2
5819	6312	6351	5081	5231	4985	4879	4982
62 / 51	44 / 34	45 / 33	60 / 47	60 / 48	56 / 47	51 / 46	55 / 46
35 / 28	47 / 35	48 / 36	32 / 26	30 / 24	29 / 24	28 / 21	27 / 24
79 / 59	67 / 42	68 / 43	70 / 52	68 / 50	65 / 44	76 / 36	64 / 44
60,77	58,15	56,65	56,43	54,63	51,27	50,79	50,25
100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
29,05	40,75	52,60	34,65	47,05	62,65	57,40	58,90
66,75	65,26	64,94	62,86	62,28	60,42	59,39	58,99

neînțeles din ce în ce mai multe companii încep să folosească sisteme de răcire diferite. Acest chipset a fost lansat chiar pentru a acoperi segmentul low-end în această perioadă dificilă din punct de vedere financiar.

Radeon HD4670 și HD4650

Cele mai ieftine plăci din test „au suferit” mult din cauza inginerilor de la ATI. Numărul de procesoare de stream le-a fost redus la doar 320 și nu au putut beneficia decât de memorie DDR3. Un singur model are în configurație memorie DDR4. Este unul dintre puținele astfel de modele care ne-au trecut pragul laboratorului. Cele două HD4650 însă funcționează și cu memorie DDR2 și DDR3. Frecvențele procesorului se mențin însă la 750 MHz pentru 4670 și 650 MHz



Radeon HD4670 și 4650: Două plăci destinate mai mult conținutului multimedia decât jocurilor.

pentru 4650. Prețurile acestora sunt sub 300 de lei și pot fi o alegere foarte bună pentru jocuri cu detalii minime la rezoluția de 1280x1024. Sunt recomandate pentru cumpărare mai mult pentru decodorul grafic pentru filmele HD pe care îl înglobează. Vorbim aici de UVD (Universal Video Deco-

der) la ATI. Acesta este inclus în toate plăcile testate de către noi, indiferent de memoria video sau rezoluțiile maxime ce pot fi folosite în cadrul jocurilor, încât să nu fie probleme cu rularea conținutului High Definition pe orice sistem.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

SAPPHIRE Radeon HD4670 512 MB GDDR4	HIS Radeon HD4670 ICEQ 512 MB DDR3	SAPPHIRE Radeon HD4670 512 MB DDR3	SAPPHIRE Radeon HD4730 512 MB DDR3	GIGABYTE Radeon HD4670 512 MB DDR3	POWER COLOR Radeon HD4670 PCS 512 MB DDR3	GIGABYTE Radeon HD4650 1GB DDR2	SAPPHIRE Radeon HD4650 512 MB DDR3
ITDirect	Partenerii HIS	Partenerii Sapphire	Partenerii Sapphire / ITDirect	Partenerii GIGABYTE	ASBIS Romania	Partenerii GIGABYTE	Partenerii Sapphire
276	297	296	381 / 345	294	272	265	220
ATI RV730	ATI RV730	ATI RV730	ATI RV740	ATI RV730	ATI RV730	ATI RV730	ATI RV730
DDR4 512 MB	DDR3 512 MB	DDR3 512 MB	GDDR5 512 MB	DDR3 512 MB	DDR3 512 MB	DDR2 1024 MB	DDR3 512 MB
750 / 1100	780 / 1000	750 / 1000	750 / 900	750 / 1000	750 / 873	650 / 400	650 / 900
80	320	320	640	320	320	320	320
128	128	128	128	128	128	128	128
activ	activ	activ	activ	activ	activ	activ	activ
2	2	1	2	1	2	1	1
4123	4187	4102	4123	4103	4100	3841	3754
31 / 26	30 / 25	29 / 24	46 / 35	28 / 24	28 / 23	25 / 21	25 / 20
34 / 26	33 / 26	31 / 23	22 / 16	30 / 24	31 / 23	28 / 19	27 / 18
53 / 36	54 / 36	53 / 36	59 / 28	52 / 35	53 / 35	46 / 31	45 / 31
41,91	41,43	39,43	39,03	39,04	38,93	34,34	33,23
100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
50,05	50,65	46,90	46,75	41,05	36,55	42,85	52,90
49,48	49,05	46,61	46,18	45,60	45,02	40,94	40,84

Asaltul piticilor

CHIP vă prezintă cele mai noi soluții de mini-sisteme, desktop-uri și portabile bazate pe **PROCESORUL ATOM**.

RADU NEAGU

După cum bine știm, Atom este un procesor dedicat segmentului de netbook-uri datorită consumului său redus de energie și performanțelor suficiente pe care le are pentru a naviga pe internet și a prelucra o serie de documente office. Acer și Asus sunt doi dintre producătorii de sisteme și componente care au folosit acest procesor, împreună cu două platforme diferite, în scopul obținerii unui centru multimedia cu un consum la fel de redus de energie.

Atât Acer Aspire One 751, cât și Asus Eee PC 1101HA aduc un plus de performanță și de design datorat în primul rând experienței acumulate de producători în decursul scurtei perioade care a trecut de la apariția primului netbook.

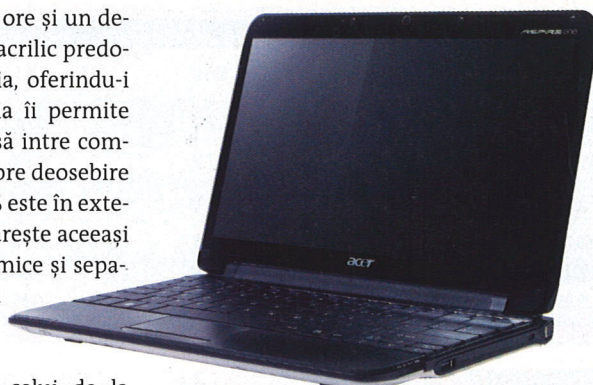
Acer Aspire One 751 ZA3 a suferit o mulțime de modificări din punct de vedere al configurației, dar și al designului. Probabil datorită succesului pe care l-a avut Acer cu acest model, a decis să îi păstreze denumirea. Ce putem spune despre acesta este că deține toate caracteristicile și ideile de design care trebuiau implementate într-un device pentru a fi comod de utilizat, performant și, nu în ultimul rând, ieftin. Procesorul Atom Z520 are o frecvență de 1,33 GHz, ceva mai mică decât a unui Atom N270. La capitolul stocare, noul Aspire One include un HDD de 160 GB, iar pentru activitatea tipică pentru un netbook cei 1024 MB RAM par a fi suficienți.

Asus Eee PC 1101HA a fost denumit Sea-

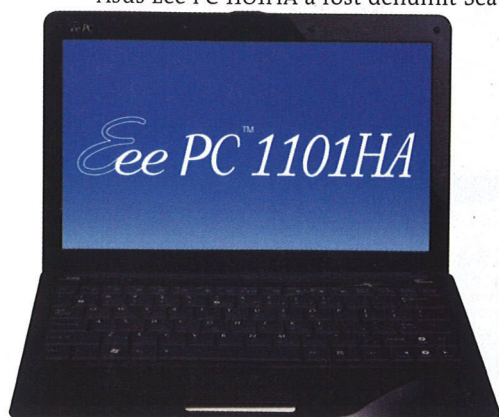
shell de către producător, nume care s-a răspândit imediat în presă. La fel ca și la Acer, display-ul este de 11,6 țoli, cu rezoluția 720p, are procesor Atom Z520, o baterie cu 6 celule cu autonomie de aproape 8 ore și un design cu totul deosebit. Negrul acrilic predomină pe toată carcasa acestuia, oferindu-i un aspect elegant. Construcția îi permite unui acumulator de 6 celule să intre complet în carcasa netbook-ului, spre deosebire de Acer, unde mai mult de 50% este în exteriorul carcasei. Tastatura urmărește aceeași linie elegantă cu taste ergonomice și separate pentru a oferi confort la scriere. Display-ul este de o calitate deosebită și oferă o luminosită puțin superioară celui de la Acer. Sistemul de operare preinstalat cu

aceste modele este Windows XP Home Edition, sistem ce rulează impecabil chiar și cu cei doar 1 GB RAM cu care sunt echipate cele două netbook-uri. În concluzie, cele două modele se dovedesc a fi o reușită, prețul, neschimbat față de cele care dețin o configurație mai veche, făcându-le foarte atractive.

Astfel domeniul filmelor HD nu mai este un subiect tabu nici pe aceste mici dispozitive de navigare pe internet.



Aspire One revizuit: noul Aspire one este mult mai deștept și mai subțire.



Noul netbook Asus: designul noului model de netbook Seashell de la ASUS este remarcabil.

Model	Acer Aspire One 751 ZA3	Asus EeePC 1101HA Seashell	ASUS EeePC 1002HA	Pentru comparație Notebook
Ofertant	Partenerii ElkoTech	Partenerii ASUS	Partenerii ASUS	
Preț estimat (Lei)	1749 Lei	1899 Lei	1799 Lei	Aprox 1800 Lei
Procesor	Atom Z520 / 1.33 GHz	Atom Z520 / 1.33 GHz	Atom N270 / 1.6 GHz	Core Duo T2330 / 1.6 GHz
RAM instalat (MB)	1024 MB	1024 MB	1024 MB	1024 MB
Felul memoriei	DDR2 667 MHz	DDR2 667 MHz	DDR2 667 MHz	DDR2 667 MHz
I/O				
S-video / Ieșire D-SUB / DVI	Nu / Da / Nu	Nu / Da / Nu	Nu / Da / Nu	Da / Da / Nu
Infraroșu (IrDa)	Nu	Nu	Nu	Nu
Express Card / Cititor carduri	Nu / Da	Nu / Da	Nu / Da	Nu / Nu
Microfon integrat	Da	Da	Da	Da
Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	Da / Nu / Da	Da / Nu / Da	Da / Nu / Da	Nu / Nu / Da
USB (număr)	3	3	3	3
LAN integrat / Modem 3G intern	10/100 / Nu	10/100 / Nu	10/100 / Nu	10/100 / Nu
Webcam	Da	Da	Da	Nu
Extra	Raport Preț-Performanță foarte bun	Raport Preț-Performanță foarte bun	Capac Aluminiiu	
Stocare				
Hard disk	HITACHI HT5543216L-9SA00	HITACHI HT5543216L-9SA00	SEAGATE ST9160310AS	
Capacitate HDD (GB) / Număr rpm / Buffer (MB) / Interfață	160 / 5400 / 8 / SATA2	160 / 5400 / 8 / SATA2	160 / 5400 / 8 / SATA2	120 / 5400 / 8 / SATA2
Grafică				
Tip placă video	Intel GMA 500	Intel GMA 500	Intel GMA 950	Intel GMA X3100
Memorie video	shared	shared	shared	shared
Rețea				
Tip rețea wireless	Atheros 802.11G	Atheros 802.11N	Atheros 5009 802.11n	Atheros 5007 802.11g
Tip rețea Ethernet	Realtek 10/100	Broadcom 10/100	Atheros AR121	Realtek 8139C
Carcasă				
Dimensiuni carcasă (L x l x h) (mm)	284 x 198 x 25.4	286 x 196 x 36.1	264x181x27	355x256x40
Greutate (fără alimentator) (Kg)	1.35	1.38	1.2	2.58
Baterie				
Tip baterie	Li-Ion	Li-Ion	Li-Polymer	Li-Ion
Capacitate	11.1 V / 5200mAh	10.95 V / 4400mAh	7.4 V / 4200mAh	10.8 V / 4350mAh
Conținut pachet				
Sistem de operare	Windows XP Home ULCPC	Windows XP Home ULCPC	Windows XP Home ULCPC	Windows Vista Home
Recovery tools	Da	Da	Nu	Da
Display	11.6	11.6	10.1	15.4
Format display	16:09	16:09	16:10	16:10
Tip ecran	lucios	lucios	mat	mat
Rezoluție	1366x768	1366x768	1024x600	1280x800
REZULTATE TESTE				
AUTONOMIE				
DivX Playback (h:min)	05:28	05:56	03:47	02:23
Bapco Mobile Mark 2005 (Wireless) (h:min)	07:49	08:38	03:12	03:01
PC Mark 05	1874	1841	1487	3025
PC Mark CPU	1713	1794	1476	4014
PC Mark Memory	2813	2833	2354	3093
PC Mark Graphics	966	1008	523	1124
PC Mark HDD	5142	5217	4398	4078
Everest Memory Read (MB/s)	3266	3288	3934	3772
Everest Memory Write (MB/s)	1955	1996	2936	2374
Everest Memory Latency (ns)	134.5	135.4	101.3	105.5
Everest CPU Queen [scor]	2920	2916	3976	6630
SiSoft Sandra Pro XII	7931	7984	5784	12541
SiSoft Sandra Pro XII Processor Arithmetic (MOPS)	3871	3881	3521	7955
SiSoft Sandra Pro XII Multimedia (iteration/s)	26445	26498	24319	58132
SiSoft Sandra Pro XII Memory Bandwith (MB/s)	2800	2800	2600	5900
SiSoft Sandra Pro XII Physical Disk (MB/s)	48.9	49.2	48.9	46.99

Atom pe platforme desktop

Asus Eee Box 1006 dispune de un procesor Atom N270, 2 GB RAM și un HDD de 160 GB. Aspire Revo 3600 are în dotare un procesor Atom N230, 2 GB de RAM și un HDD de 160 GB. De ce vrem să facem o comparație? Pentru că Asus este construit pe platforma vechi Intel 945, cu o placă grafică ATI Radeon HD4530, iar Aspire pe o platformă mai nouă, produsă de NVIDIA. Ați ghicit, este vorba de ION, platformă ce folosește un GPU GeForce 9400M.



Aspire Revo: performanță într-o carcasă de dimensiunea unei unități optice.

Chipset-urile grafice se încadrează în aceeași categorie – mainstream – însă funcția lor de bază pe aceste sisteme nu este cea de a rula diverse jocuri, ci de a rula conținutul HD de pe sistem pe un LCD-TV sau un monitor FullHD. Dimensiunile acestor dispozitive și rafinamentul cu care sunt create permit așezarea lor într-o sufragerie elegantă, în poziție verticală, lângă televizor, sau chiar pe spatele unui monitor ce deține montura de prindere VESA.

Varianța de la Asus deține toată conectica existentă pe un sistem normal. 4 porturi USB, audio, LAN, HDMI, wireless, chiar și modul Bluetooth pentru conectarea cu diferite dispozitive externe (MP3 playere sau telefoane mobile). Sistemul de operare cu care a venit este Windows Vista Home Basic. Designul este unul foarte plăcut, piciorul de



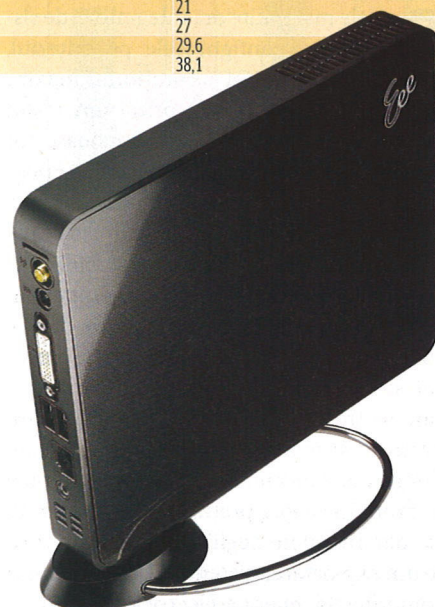
Montare VESA: așa se pot monta ambele sisteme în spatele monitorului.

Model	Acer Aspire Revo 3600	Asus Eee BOX PC EB-1006
Ofertant	Partenerii ElkoTech	Partenerii ASUS
Preț estimat (Lei)	1399 Lei	1399 Lei
Procesor	Atom N230 / 1.6 GHz	Atom N270 / 1.6 GHz
RAM instalat [MB]	2x1024	2x1024
Felul memoriei	DDR2 SO-DIMM 800 MHz	DDR2 SO-DIMM 667 MHz
I/O		
S-video / Ieșire D-SUB / DVI / HDMI	nu / da / da / da	nu / da / da / da
Cititor carduri	SDHC / MS Pro / MMC / XD	SDHC / MS Pro / MMC
Bluetooth / Firewire / Wireless LAN	da / nu / da	da / nu / da
USB (număr)	6	4
Extra	eSATA, Tastatură, Mouse	Telecomandă Media Center, Tastatură, Mouse
Stocare		
Hard disk	2.5 7500 RPM SATA	2.5 7500 RPM SATA
Capacitate HDD [GB] / Număr rpm / Buffer [MB] / Interfață	160 GB / 5400 / SATA 2	160 GB / 5400 / SATA 2
Grafică		
Tip placă video	nVIDIA GeForce 9400M	ATI Radeon HD 4530
Memorie video	max 896 MB	256 MB DDR2
Rețea		
Tip rețea wireless	802.11 b, g, n	802.11 b, g, n
Tip rețea Ethernet	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps
Carcasă		
Dimensiuni carcasă (L x l x h) [mm]	180x180x30 mm	222x178x26.9 mm
Greutate (fără alimentator) [Kg]	0.9 Kg	1 Kg
Conținut pachet		
Sistem de operare	Windows Vista Home	Windows Vista Home
Recovery tools	da	da
Montare VESA	da	da
Montare verticală	da	da
REZULTATE TESTE		
Everest Memory Read [MB/s]	3618	4818
Everest Memory Write [MB/s]	2840	3364
Everest Memory Latency [ns]	114	81.4
Everest CPU Queen [scor]	3788	4482
SiSoft Sandra Pro XII Dhrystone	3886	4626
SiSoft Sandra Pro XII Whetstone	3353	3980
Devil May Cry 4 1280x1024	22	21
Devil May Cry 4 1024x768	28	27
Call of Duty 4 1280x1024	31.5	29.6
Call of Duty 4 1024x768	41.2	38.1

sustinere oferindu-i o eleganță deosebită. Pachetul conține, pe lângă sistemul propriu-zis, o tastatură și un mouse de dimensiuni reduse, conectabile prin USB și în ton cu sistemul. Telecomanda multimedia este cireșa de pe tort. Cu ea se pot controla o serie de funcții implementate în Media Center-ul Vista sau din software-ul pentru multimedia de la Asus. Acesta din urmă are configurate codec-urile pentru a putea face decodarea conținutului HD pe GPU.

Acer Aspire Revo poate fi considerat primul gadget de acest tip ce folosește platforma ION, disponibil în România. Ce înseamnă ION? Este o platformă care încă nu și-a găsit atât de mulți adepți, însă promite a fi una dintre cele mai performante și mai puternice platforme destinate netbook-urilor sau mini-sistemelor. Procesorul care motivează această unitate este un Atom. Da, același procesor ce se găsește în netbook-urile de tip Acer Eee PC sau MSI Wind. Problemele majore ale acestora sunt vechimea, faptul că ocupă destul de mult spațiu pe o placă mini ITX și sunt destul de îngheșuite într-o carcasă de netbook. Performanțele grafice oferite de GMA 950 nu sunt prea bune nici după standardele Intel. Acest CPU avea nevoie de o platformă nouă care a venit de la NVIDIA. Astfel, se ia una bucată chipset 9400M care dispune de un controller performant de memorie ce suportă atât DDR2, cât și DDR3 1066 MHz, cu dimensiuni mult mai reduse și mai de actualitate și se adaugă unui Atom (modelul primit de noi spre testare dispune de Atom 230, posibil să se includă și versiunea dual-core din seria Z5xx).

Scopul? Posibilitatea rulării conținutului HD pe o platformă ce va fi integrată în actualele și viitoarele netbook-uri și PC-uri all-in-one. Pe lângă toate acestea, micuța platformă se descurcă foarte bine și la jocuri. În



Asus Eee Box: piciorul cromat îi oferă eleganță și permite montarea verticală a sistemului.

rezoluția de 1024x768 se pot rula o serie de jocuri de ultimă generație, cu detalii la un nivel mai scăzut ce-i drept.

În pachetul retail al lui Aspire Revo este inclus de asemenea un kit tastatură+mouse de culoare albă, conectabile tot prin USB. Există o variantă mai slabă care are ca sistem de operare Linux sau una care, pe lângă periferice, dispune de un controller wireless în genul celui de la Wii cu care se pot juca o serie de jocuri de echipă.

Rămâne acum la latitudinea dvs. dacă doriți un sistem mic al cărui consum nu depășește 65 W și poate ține locul unor combinații de DVD-playere, HD-playere, filme și muzică pe carduri sau stick-uri USB, monitoare cu playere audio-video încorporate. Adicional se poate instala foarte rapid și ușor o unitate optică DVD-RW sau chiar Blu-ray pe USB pentru a avea posibilitatea vizionării unui film de pe astfel de medii, experiența cinematică fiind astfel completă.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

Calculatorul eco

Fără compromisuri! De multe ori, calculatorul pe care ni-l montăm singuri este mult mai bun decât unul cumpărat de pe raft; mai mic, mai silențios, cu un consum mai mic și poate chiar mai ieftin. Trebuie doar să alegeți **CELE MAI POTRIVITE COMPONENTE**. CHIP vă propune o configurație de sistem ieftină, dar cu performanțe rezonabile.

VASILE PRODAN

De cele mai multe ori, integratorii de sisteme fac configurațiile pe criteriu, normal de altfel, al profitului maxim pentru ei. Constatăm că oricât am răsfoi oferte care mai de care mai avantajoase, tot nu găsim configurația care ne-ar fi pe plac. Soluția este simplă și provocatoare: să ne configurăm și asamblăm singuri sistemul. Mai întâi de toate, trebuie să ne stabilim criteriile pe baza cărora vom alege componentele. Cel mai important va fi, fără îndoială, costul. Urmează apoi performanța, zgomotul și aspectul sistemului, criterii pentru care va trebui să alegem o soluție de compromis, cât mai avantajoasă pentru fiecare dintre noi. Vorbind despre costuri, trebuie să avem în vedere prețul inițial al sistemului, dar nu putem neglija costurile ulterioare din exploatarea sistemului, cu principala componentă, energia electrică consumată. Se știe însă că, pentru o anumită tehnologie, performanța și consumul energetic sunt proporționale; cu alte cuvinte, nu putem

avea consum mic decât dacă renunțăm la performanță.

Placa de bază

Am ales placa de bază GIGABYTE MA78GPM-DS2H cu chipset AMD 780G care, susținut și de memoria de 128MB DDR3 de tip SidePort, oferă o performanță de 1529 puncte în 3D Mark06 (1280x1024 full), suficiente pentru cine nu este foarte interesat de jocurile foarte complexe. Amatori de multimedia au la dispoziție o ieșire HDMI pentru redare de conținut Full HD 1080p decodat sau redat de pe un disc Blu-ray. Pentru sunet, avem 7.1 canale de înaltă definiție și încă două canale pentru sunet stereo, disponibile pe panoul frontal. Sunetul este livrat și în format digital pe ieșire optică. Panoul din spate al plăcii de bază mai are o interfață, mai puțin utilizată, dar foarte valoroasă: eSATA. Aici se poate conecta un hard disk extern sau chiar o unitate optică pentru care avem avantajul transferului rapid de

date, dar și posibilitatea de economie de energie, prin conectarea perifericelor doar atunci când sunt utilizate.

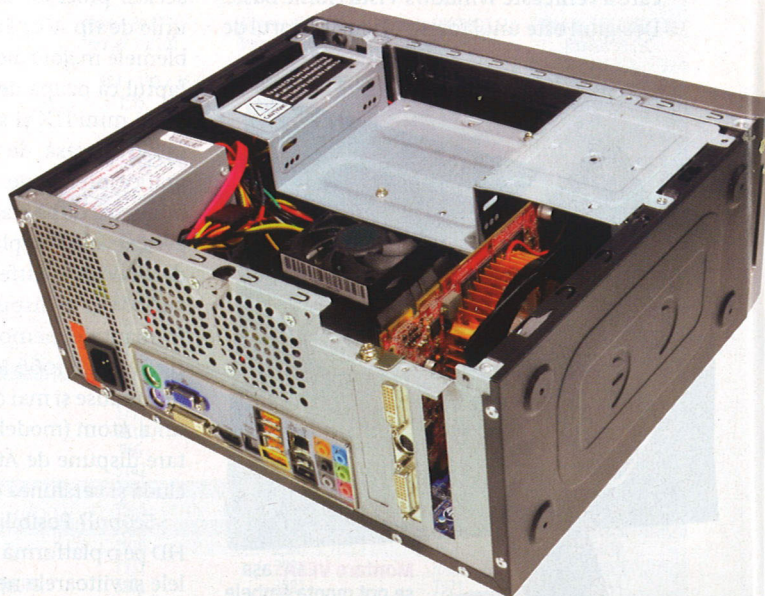
Procesorul

Am ales modelul cu cea mai mică putere disipată din seria procesoarelor AMD Athlon II X2, 250 3GHz. Are și cel mai mic radiator de căldură, dar și un preț foarte bun. Frecvența de 3 GHz la care lucrează cele două nuclee este suficientă pentru majoritatea aplicațiilor curente.

Nu trebuie să uităm să activăm în BIOS opțiunea AMD Cool'n'Quiet pentru reducerea puterii disipate și implicit a zgomotului ventilatoarelor.

Carcasa

Pentru o configurație de sistem pe placă mATX, cu o placă video, un hard disk și unitate optică am ales o carcasă cu un raport preț/performanță excepțional, modelul Deluxe 199 cu sursă internă de 450W. Este cea mai mică carcasă în care se poate monta configurația dorită. Amplasarea componentelor este gândită foarte precis, dimensiunile carcasei fiind uimitoare: 285 x 132 x 323 mm, adică cu aproximativ doi centimetri mai mare decât o placă de bază ATX și tot cu doi centimetri mai înaltă decât o placă video. Așa cum a fost gândită, în această car-



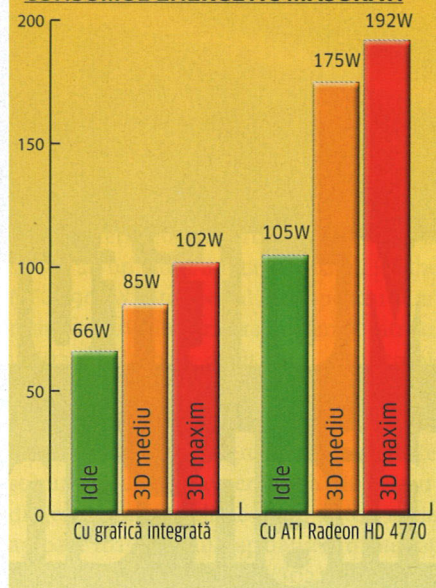
GIGABYTE GA-MA78GPM-DS2H: o placă de bază cu o conectică foarte bogată, excelentă pentru multimedia de calitate, dar care are un consum mic.

Placa video: prin montarea ei, trebuie să renunțăm la al doilea hard disk. Primul hard disk este montat sub suportul unității optice.

CONSUMUL ENERGETIC

Ca referință, fiecare 70W consumați timp de 9 ore pe zi, 340 zile/an ne sunt facturați cu 100 de lei. Și reciproca e valabilă, fiecare 70W economisiți ne lasă în buzunar 100 lei/an. Simpla prezență a plăcii video de tip HD4770 în sistem (chiar dacă folosim acceleratorul video integrat) disipă 50W în sistem și ne costă 70 de lei/an (în aceleași condiții de timp).

CONSUMUL ENERGETIC MĂSURAT:



driverelor. Cu HD 4770 am obținut un scor 3D Mark 06 de 10507 puncte, aproximativ de șapte ori mai multe puncte.

Unitatea hard disk

Păstrând criteriile de cost și economie de energie, am ales pentru unitatea de hard disk modelul Western Digital Caviar Green WD10EADS 1TB. Evident, pentru o astfel de unitate, costul mic este pe unitatea de capacitate. Performanța este ceva mai mică față de alte hard diskuri, dar acesta este silențios și consumă foarte puțin, ceea ce înseamnă că nu se încălzește aproape deloc.

Unitatea optică

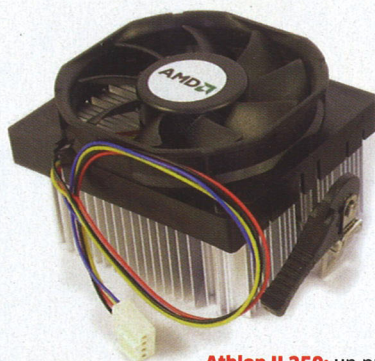
Pentru instalarea diverselor programe, dar și pentru redarea conținutului video cu maximum de calitate putem alege o unitate optică Blu-ray reader LiteOn DH-401S-11C foarte accesibilă. Din păcate, unitatea trebuie conectată pe eSATA deoarece este prea lungă și, dacă o montăm în carcasă, aceasta acoperă ventilatorul procesorului. Oricum este un dispozitiv care se montează ocazional și nu are rost să consume energie permanent. Cei care folosesc încă intens DVD-urile vor alege o unitate optică specializată, de exemplu LG H22NP20.

Concluzie

Am obținut ușor un sistem multimedia care poate reda conținut audio-video de cea mai înaltă calitate, destul de silențios, extrem de compact, cu un consum de energie foarte mic și o investiție inițială rezonabilă.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

Delux 199: o carcasă pentru care jumătatea de milimetru contează. Totul se potrivește perfect, poate prea perfect pentru o asamblare comodă.



Athlon II 250: un procesor dual-core pe 45 nm foarte eficient din punct de vedere energetic (TDP = 65W). Se poate folosi și pe plăci de bază cu memorii DDR3.

DATA Gaming Series DDR2 800G 4GB AD-2800G002GU2K.

Placa video

Există mai multe posibilități de creștere a performanței în jocuri. Una dintre ele constă în montarea unui alt accelerator grafic din seria ATI Radeon HD 3400. Prin conexiunea ATI Hybrid Crossfire se conectează în tandem cele două acceleratoare grafice. Obținem o creștere de performanță nu foarte mare din cauza limitărilor acceleratoarelor din seria 3400.

O altă soluție constă în montarea unei plăci video mai puternice care oricum nu beneficiază prea mult de ajutorul acceleratorului integrat. Avantajul energetic este dat de tehnologia ATI PowerPlay care selectează automat ce module trebuie să funcționeze după sarcinile pe care le primește procesorul grafic. Placa grafică integrată se poate porni și ea, prin tehnologia ATI Surround view existând posibilitatea afișării mai multor imagini pe monitoare diferite. Am ales pentru placa periferică (opțională) modelul Sapphire Radeon HD 4770 cu 512 MB GDDR5, care are un preț foarte bun. Revenirea la funcționarea doar cu placa video integrată se face destul de greu, fiind necesară inițializarea ei înaintea celei periferice (setare din BIOS). La fiecare conectare a plăcii video periferice este necesară reinstalarea

Sapphire HD4770: o placă video cu un raport preț/performanță foarte bun. Consumul este cu 90W mai mare decât al plăcii interne cu performanțe net superioare.

casă se pot monta o unitate optică, preferabil dintre cele scurte, două hard diskuri și încă o unitate de 3,5 țoli (pentru FDD, control panel sau card reader). Cu răbdare, se poate monta și al treilea hard disk (în slotul pentru card reader). Unul din locașurile pentru hard disk folosește spațiul de deasupra conectorilor de extensie, ceea ce înseamnă că, dacă vrem și placă video separată, nu vom putea monta un al doilea (sau al treilea) hard disk.

Memoria

Prețul memoriilor are o periodicitate de creștere sau scădere de aproximativ șapte ani. Chiar dacă anul acesta prețul ar fi trebuit să crească, criza economică i-a forțat pe producători să ieftinească în continuare cipurile de memorie. În aceste condiții, am considerat că investiția în memorie merită pe deplin și am ales kit-ul de memorie A-

Calculul de costuri

Tipul produsului	Numele produsului	Ofertant	Pret estimat [Lei]
Carcasă:	Delux M199	Partenerii Asesoft Distribution	80 lei
Pl. bază Socket AM2+:	GIGABYTE GA-MA78GPM-DS2H	ITDirect	387 lei
CPU:	AMD Athlon II X2 250 3GHz BOX	ITDirect	374 lei
HDD SATA 3,5":	Western Digital Caviar Green WD10EADS 1TB	Partenerii ELKOTech România	335 lei
Memorie DDR-II:	A-DATA Gaming Series DDR2 800G 4GB AD2800G002GU2K	PCCenter.ro	199 lei
		Total:	1.375 lei
Opțiuni:			
DVD/RW:	LG H22NP20	PCFUN.ro	78 lei
		Total cu DVD/RW:	1.453 lei
Placă grafică PCI-e DX10:	Sapphire Radeon HD 4770 512 GDDR5	ITDirect	391 lei
		Total cu placă video:	1.844 lei
Blu Ray Disk Reader:	LiteOn DH-401S-11C	PCFUN.ro	242 lei
		Total cu Blu Ray Reader:	1.617 lei

Multifuncționale de la high-end la mainstream

În ultimii ani, multifuncționalele nu au suferit modificări majore, însă au devenit mult mai accesibile la capitolul preț. Tocmai din acest motiv al prețului în scădere diferențierea între brand-uri trebuia să se realizeze prin diverse elemente mai mici sau mai mari, de la cele de design până la viteză sau conectivitate complexă. CHIP vă arată care sunt **OPȚIUNILE ANULUI 2009** în materie de multifuncționale și, mai ales, unde se află diferențele de calitate.

ALEXANDRU PUIU, VASILE PRODAN

Piața de multifuncționale s-a conturat foarte bine în ultimii ani, odată cu trecerea în sectorul mainstream, dedicat utilizatorilor obișnuiți, a unor dispozitive care până nu demult erau high-end. Chiar dacă pretențiile nu erau foarte mari de la un astfel de dispozitiv din punct de vedere al volumului de lucru, cei care își făceau o copie sau un scan la un prieten ori la o firmă au început să se reorienteze către astfel de aparate. Ideea era simplă, în conformitate cu trendul integrării a cât mai multe funcții în-

tr-un singur dispozitiv, care a generat profit în atât de multe domenii (telefonie mobilă, playere multimedia). De aceea multifuncționalele au început să-și facă loc pe birourile multora dintre noi.

Luând în considerare faptul că majoritatea acestor aparate cu prețuri ce gravitează în jurul a 300 de lei oferă în mare parte același pachet de funcții și doar extrem de mici diferențe la capitolul calitate, am preferat ca limita de preț să nu mai fie cea de anul trecut. Rezultatul a fost deosebit, nivelul calității (atât la ni-

velul imprimării, cât și al scanării de conținut) fiind impresionant chiar și pentru un ochi „experimental”. Din păcate, ca în orice alt domeniu, pentru produsele de calitate trebuie să plătim sume de cele mai multe ori cel puțin piperate. Chiar și în aceste condiții, trebuie luat în considerare ca factor de decizie în momentul achiziției faptul că imprimanta multifuncțională este un produs cu o durată de viață medie sau chiar lungă, mai ales dacă aveți grijă de ea. De la înlocuirea consumabilelor cu unele de calitate, preferabil de la ace-



Ansamblu business: pe lângă fax, funcția de telefon a fost luată serios în considerare de Brother: receptor, speakerphone și robot telefonic.



Multifuncțională estetică: cu o combinație de argintiu și piano black, MP630 își găsește loc chiar și în sufragerie.

lași producător cu cel al imprimantei, până la banala imprimare a unei foi măcar o dată la două săptămâni pentru a preveni uscarea capetelor de imprimare, toate acestea sunt operațiuni ce prelungesc durata de viață a aparatului dumneavoastră multifuncțional.

HP Photosmart Premium Fax All-in-One

HP Photosmart Premium este una din cele mai complexe multifuncționale. Ideal pentru cei care-și doresc totul de la un singur aparat și nu se feresc să și plătească pentru aceste funcții, acest model premium de la HP se prezintă foarte bine la toate capitolele. De la calitatea deosebită a fotografiilor până la suportul pentru imprimarea/copierea duplex, acest dispozitiv are cam de toate. Interesant este că nu doar calitatea este punctul forte al acestui dispozitiv, ci și faptul că puteți tipări orice de oriunde din casă. Nu mai este nevoie de clasicul cablu conectat la USB, de exemplu. De la posibilitatea conectării imprimantei la un rutur prin Ethernet sau wireless până la conectarea telefonului mobil la multifuncțională prin intermediul tehnologiei Bluetooth, totul este posibil. Cu suport pentru PlayStation 3 sau chiar iPhone (prin HP iPrint – disponibil gratuit pe App Store), orice dispozitiv poate să trimită o

poză sau un document pentru imprimare. Elementul care atrage atenția este ansamblul de utilitare software care stau la baza calității specifice HP Photosmart Premium Fax All-in-One: HP Photo Print Gadget, HP Photosmart Essential, HP Smart Web Printing, HP Solution Centre. Toate aceste aplicații au un singur scop, să vă faciliteze utilizarea tuturor serviciilor oferite de aparat.

Epson Stylus Photo PX700W

Epson PX700W este prezentată ca fiind o imprimantă dolidă de funcții și care realizează fotografii de calitate. Un factor care stă la baza calității fotografiilor este Claria, o cerneală fotografică de înaltă definiție pe bază de apă. Cu ajutorul PictBridge, această multifuncțională este partenerul ideal pentru posesorii de aparate D-SLR sau compacte. Fără să fie nevoie să porniți computerul, puteți lista cele mai recente fotografii direct din aparat. Nici conectica nu a fost neglijată din construcția sa, având un port de rețea Ethernet pe lângă cel USB și posibilitatea conectării fără fir la AP-ul dumneavoastră. Ca posibil minus ar putea fi percepută calitatea nu foarte ridicată când vine vorba de imprimarea de text, dar dacă sunteți un fotograf profesionist sau pur și simplu pasionat de arta fotografică, PX700W ar trebui să fie pri-

ma alegere când vine vorba de imprimare.

Brother MFC-790CW

Dacă sunteți unul din cei care lucrează de acasă sau au un birou limitat ca spațiu, Brother MFC-790CW este special făcut pentru dumneavoastră. Vizibil orientat mai mult către un utilizator business decât către unul casnic, Brother include toate elemente componente ale unui aparat multifuncțional „clasic”, plus alte câteva care fac diferența. Printre acestea se numără: un display sensibil la atingere cu o diagonală de 4,2 țoli de unde puteți utiliza aproape toate funcțiile aparatului, o interfață Ethernet și un cip wireless (802.11b/g) pentru conectare în cadrul unei rețele, un telefon acompaniat de un robot telefonic ce suportă până la 29 de minute de convorbire înregistrate. Dacă la toate acestea adăugați și faptul că MFC-790CW este dotat și cu un speakerphone compatibil full duplex, acest model de la Brother este cu siguranță cel mai bun candidat pentru un birou sau pentru un utilizator cu o activitate intensă.

CANON Pixma MP630

MP630 este un aparat multifuncțional bine gândit atât din punct de vedere estetic, cât și funcțional. La nivel vizual, întregul ansamblu este compact, chiar pătrășos, cu o mixtură de



De toate pentru toți: funcții, conectică și estetică, HP Photosmart Premium este ideal pentru orice vă propuneți.



Fotografii profesioniste: PX700W se detașează de orice multifuncțională cu fotografiile tipărite, indiferent de sursa acestora.



Nume:	HP PhotoSmart Premium with fax	Brother MFC-790CW	Canon Pixma MP630	Lexmark X7675
Ofertant:	HP Interactive Center	Partenerii Brother	Partenerii Canon	Partenerii Lexmark
Preț estimat [lei]:	1298	827	580	825
Imprimantă				
Tehnologie cerneală:	HP Vivera	Innobella	ChromaLife100+	Evercolor2
Rezoluția maximă orizontală x verticală [dpi]:	9600 x 2400	6000 x 1200	9600 x 2400	4800 x 2400
Tipul imprimantel:	color	color	color	color, foto cu cartuș opțional
Viteză B/W / color [ppm]:	33 / 32	33 / 27	25 / 21	32 / 27
Interfețe (disponibile în versiunea standard):	USB / LAN / WLAN / Bluetooth	USB / LAN / WLAN / IR	USB / Bluetooth	USB / LAN / WLAN / IR
Interfețe card de memorii:	CF / MMC / SD / xD / MS	CF / SD / SDHC / xD / MS	CF / MMC / SD / xD / MS	CF / MMC / SD / xD / MS
Conectare la cameră foto (PictBridge):	da	da	da	da
Dimensiuni lățime x înălțime x adâncime [cm]:	46,8 x 47,3 x 28,3	46 x 18 x 37,5	45 x 17,6 x 36,8	47,7 x 29,3 x 51,5
Masa [kg]:	10,4	8,5	8,8	8,53
Capacitate tavă hârtie (coli 80 gr/m2)	125	100	300	100
Imprimare față verso auto (Unitate duplex):	standard	nu	standard	standard
Tehnologie capete de imprimare:	HP Thermal Inkjet Dual-drop	Piezo	FINE print head 1 picolitru	Thermal inkjet
Tip capete de imprimare:	integrate în cartuș	permanente, separate de cartuș	semipermanente	integrate în cartuș
Cartuș negru separat:	da	da	da	da
Cartușe color independente:	da	da	da	nu
Tavă foto independentă:	da	da	da	nu
Monitorizare nivel cerneală:	da	da	da	da
Display:	6,1 cm LCD color	10,66 cm LCD color touchscreen	6,2cm, LCD color	6,2cm, LCD color
Zgomot declarat [dB]:	55	35	46,5	47
Scanner				
Metodă de scanare (CCD, CIS):	CIS	CIS	CIS	CIS
Rezoluție optică (H x V) [dpi]:	4800 x 4800	1200 x 2400	4800 x 9600	600 x 1200
Construcție / dotări / diverse				
Fiat-bed / Auto Document Feeder:	da / duplex 50 coli	da/da	nu	da/da
Unitate transparentă / Posibilitate scanare cărți:	nu/nu	nu/da	da	nu/da
Imprimare CD / DVD inscriptibil:	da	nu	nu	nu
Fax / memorie [pag] / numere rapide:	da / 90 / 90	da / 450 / 100	nu	da / 25 / 30
Diverse funcții.	meniu în limba română, detectare automată tip hârtie	telefon cu fir, Robot cu 99 mesaje vocale		
Copiator				
Funcții "N în 1"	n în 1	2 în 1, 4 în 1	n în 1	n în 1
Funcție Zoom	25÷400%	25÷400%	25÷400%	25÷400%
Posibilitate copiere fără margini:	nu	da	da	da
Ajustare contrast / intensități culori:	nu/nu	da/da	da/da	da/da (numai din sistem)
Îmbunătățire text/foto (Text/photo enhancement):	RED EYE REDUCTION	Photo Enhance, Red-eye Removal, Trimming, Monochrome/Sepia, Scan to Media, Slide Show	nu/da (Auto Photo Fix)	nu
Taste numerice / display color:	da/da	da/da	da	da/da
Documentație în română				
Manual tipărit:	nu	da	nu	Ghid de pornire rapidă
Manual electronic:	da	da	da	da
OCR / Română:	da/nu	da/da	da/nu	da/da
Test				
Timp imprimare 10 coli A4, mixt [sec.]:	334,9	464,13	103	566,28
Timp imprimare 10 coli rapid alb/negru [sec.]:	37,12	45,5	76	47
Timp imprimare foto 10 x 15 cm normal [sec.]:	46,75	93	48,5	84,24
Timp imprimare foto 10x15 cm best TIF [sec.]:	78,21	227,78	85	138,31
Timp imprimare foto 10x15 cm best JPG [sec.]:	88	228,53	56,66	149,5
Viteză scanare A4 300x300dp BMP:	18	19	11,47	30,12
Viteză copiere 1 pagină A4 [sec.]:	33,71	42,94	40,66	70,56
Viteză copiere 5 copii A4 [sec.]:	103,82	160,28	170,63	283,06
Notă Dotare/Ergonomie:	100,00	85,45	85,45	85,45
Notă viteză:	61,69	37,60	69,94	36,50
Notă calitate:	76,00	86,00	52,00	66,00
Notă performanță:	70,28	66,64	59,18	54,20
Nota CHIP:	100,00	88,44	85,06	82,80

argintiu și negru. Tot la acest capitol atrage atenția faptul că atât panoul de control, cât și cardreader-ul pot fi ascunse cu ușurință în momentul în care dispozitivul nu este în funcțiune. Panoul de control este ideal atunci când doriți să imprimați o poză de pe card sau stick de memorie fără să mai aveți PC-ul pornit. Acesta, ajutat de câteva butoane și o rotiță de navigare, vă permite să căutați prin directoare și să vizualizați pozele dorite înainte imprimării. Pe lângă imprimare de calitate la o viteză mare, MP630 oferă și posibilitatea scanării și trimiterii de conținut către un card de memorie sau stick USB. Procedul de imprimare vine cu tehnologia FINE și ajută la realizarea unui conținut de calitate atât pe partea de conținut exclusiv foto, cât și mixt (text/foto). Punctul forte al lui MP630 rămâne totuși scanarea. Cu o rezoluție optică de până la 4800 DPI, sigur nu veți pierde nici

un detaliu, iar dacă veți opta pentru instalarea MP Navigator EX, nici celelalte funcții ale dispozitivului nu vor genera vreo dilemă pentru un utilizator obișnuit.

În final...

Multifuncționalele s-au prezentat foarte bine în test, în parte datorită producătorilor, dar, cel mai important, și datorită calității reflectate în prețul ceva mai ridicat. Cel mai important lucru rămâne faptul că și în domeniul multifuncționalelor este recomandat să vă orientați către achiziția unui dispozitiv ideal pentru necesitățile dumneavoastră și pentru clasa de utilizatori în care vă încadrați. Dacă fotografiile sunt cele mai importante, cumpărați EPSON PX700W, dacă partea de comunicare (telefonie/fax) este vitală pentru dumneavoastră, orientați-vă către Brother 790CW, dacă doriți un dispozitiv rapid și eficient, achiziționați

CANON MP630. Desigur, există și un dispozitiv precum HP Photosmart Premium Fax All-in-One care le face pe toate, le face bine, rapid, eficient și cu ajutorul unei interfețe prietenoase. Din păcate, acest lucru se reflectă într-o sumă îndepărtată destul de mult de cât ar fi fiecare din noi dispus să cheltuiască pe un aparat de acest gen. O particularitate interesantă a fost și scăderea infimă în calitate în cazul fotografiilor listate în modul normal, nu high quality, cu un timp mult mai mic de efectuare a sarcinii. Practic, cel mai bun test va fi cel al timpului, iar dacă la un an sau doi după achiziția unui produs din test vă veți bucura de aceeași claritate și contrast puternic al culorilor ca în prima zi, atunci v-ați orientat către un produs foarte bun pentru necesitățile dumneavoastră, chiar dacă în momentul achiziției nu a fost neapărat „ieftin și bun”.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO, VASILE.PRODAN@CHIP.RO



EPSON PX700W Partenerii EPSON 844	EPSON SX600FW Partenerii EPSON 844	Brother DCP-585CW Partenerii Brother 496	HP PhotoSmart C4580 HP Interactive Center 446	Lexmark X4650 Partenerii Lexmark 375	Canon Pixma MP240 Partenerii Canon 240
Claria 5760 x 1440 foto 40 / 40 USB / LAN / WLAN / optional Bluetooth CF / MMC / SD / xD / MS da 44,6 x 38,5 x 15 9,3 150 nu EPSON MICRO PIEZO 1,5 picolitrii permanente, separate de cartuş da da da da 6,3 cm LCD color 35	DURABrite Ultra 5760 x 1440 color 38 / 38 USB / LAN / WLAN CF / MMC / SD / xD / MS da 46,1 x 34,6 x 23,6 8,3 150 nu EPSON MICRO PIEZO permanente, separate de cartuş da da da da 6,3 cm LCD color 39	Innobella 6000 x 1200 color 33 / 27 USB / LAN / WLAN CF / SD / SDHC / xD / MS Da 39 x 15 x 36,5 8,5 50 nu Piezo permanente, separate de cartuş da da da da 8,4 cm LCD color 50	HP Vivera 4800 x 1200 color / foto cu cartuş opţional 30 / 23 USB / WLAN MMC / SD / xD / MS nu 43,4 x 29,0 x 16,2 5,06 100 nu HP Thermal Inkjet Dual-drop integrate în cartuş da nu nu da 3,8 cm LCD color max 46	Evercolor2 4800 x 1200 color, foto cu cartuş opţional 25 / 18 USB / WLAN / IR CF / MMC / SD / SDHC / xD / MS da 45,9 x 17,5 x 33,1 5,3 100 nu Thermal inkjet Integrat în cartuş da nu nu da OLED 50	ChromaLife100+ 4800 x 1200 color 22 / 17 USB nu FINE Cartridges 2 picolitrii integrate în cartuş da nu nu da 2 cifre, 7 segmente 46
CIS 2400 x 4800	CIS 1200 x 2400	CIS 1200 x 2400	CIS 1200 x 2400	CIS 600 x 1200	CIS 1200 x 2400
da/nu nu/da da nu	da/da nu/da nu da / 140 / 60 meniu în limba română	da/nu nu/da nu nu	da/nu nu/nu nu nu detectare automată tip hârtie	da/nu nu/da nu nu	nu da nu nu
2 in 1 nu nu nu/nu	2 in 1 nu nu nu/nu	2 in 1, 4 in 1 25+400% da da/da	nu 50+400 % da nu/nu	nu 25+400% da da/da (numai din sistem)	nu Buton Fit to page da da/da (numai din sistem)
PHOTOENHANCE, RED EYE REDUCTION nu/da	RED EYE REDUCTION da/da	Photo Enhance, Red-eye Removal, Trimming, Monochrome/Sepia, Scan to Media, Slide Show nu/da	nu nu/da	nu nu/nu	nu nu
nu da da/nu	nu da da/nu	da da da/da	nu da da/nu	Ghid de pornire rapidă da da/da	Ghid de pornire rapidă da da / nu
249,44 32,28 37,57 81,97 85,53 22,29 15,06 54,97 61,82 74,01 68,00 70,40 74,06	253,62 33,56 104,8 226,8 233,43 13,88 10,16 38,6 72,73 64,26 34,00 46,10 70,45	465,01 110,59 102,38 229,47 231,22 19 53,91 160,06 74,55 31,24 48,00 41,30 69,51	456 40 69,88 92 90,6 20,06 63,35 251,88 41,82 49,14 52,00 50,86 51,56	346 47,97 69,35 132,62 132,66 40,65 83,59 392,44 41,82 37,89 36,00 36,76 45,16	113 85 49,5 87 58 28,4 19,4 82 27,27 66,56 32,00 45,82 39,37

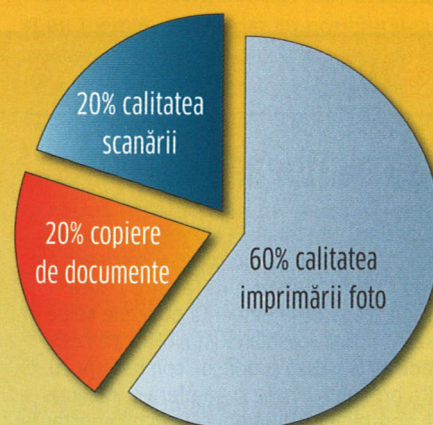
CUM AM TESTAT

Am avut în vedere activitățile uzuale ale unui utilizator obișnuit de acasă sau de la birou, evident care implică folosirea unui astfel de echipament. Pentru prezentări sau proiecte unde apar imagini color, dar și mult text, am măsurat timpul necesar imprimării la calitate maximă a 10 coli cu conținut mixt, imagine color și text (document MS Word). Pentru imprimarea diverselor documentații sau cursuri de pe suport electronic, am imprimat și cronometrat 10 coli doar cu text negru la viteză mare (modul draft sau fast). Cum fiecare își dorește să poată imprima fotografii, am măsurat și timpul necesar obținerii a 3 fotografii 10 x 15 cm la calitate foarte bună și normală în format JPEG și a unui fișier foarte mare în format TIF pe hârtia foto recomandată pen-

tru fiecare aparat în parte. De asemenea, am mai măsurat, pe rând, cât timp durează scanarea în mod color a unui document cu format A4, obținerea unei copii A4, dar și a unei serii de cinci copii după același original.

Pentru evaluarea calitativă a imprimării am scanat cu 4800 dpi detalii ale fiecărei imprimări. La fiecare instalare s-a folosit o instalare curată cu Windows XP Professional și MS Office. Am evaluat calitatea imprimării foto (60%), calitatea scanării (20%) și a copierii de documente (20%). În nota de performanță, ponderea calității a fost de 60% și a vitezei de 40%. Nota finală este formată din nota de dotare/ergonomie cu 60% și nota de performanță cu 40%.

Calitatea imprimării

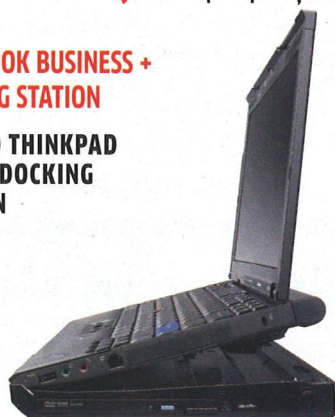


Bancul de probă

Sub această titulatură se regăsesc acum toate produsele testate în laboratorul CHIP. Atât hardware, cât și software sau din domeniul comunicațiilor, produsele prezentate aici sunt **CELE MAI NOI APARIȚII** de pe piața românească.

NOTEBOOK BUSINESS + DOCKING STATION

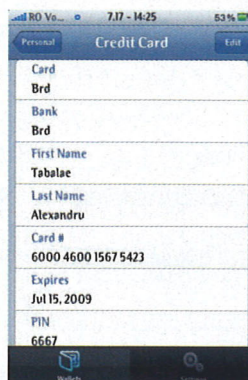
LENOVO THINKPAD X200 + DOCKING STATION



NOTEBOOK BUSINESS PERFORMANT: La fel de mic ca și cele mai noi netbook-uri, cu o greutate asemănătoare, Lenovo X200 este însă un laptop performant, care face parte din categoria ultraportabilelor. Dacă sistemele business, în special cele până în 12,1 țoli, erau obișnuite cu procesoare Ultra Low Voltage, Lenovo a hotărât să nu mai facă rabat de la performanță și să integreze un procesor Centrino 2 P8400 și 2 GB DDR 3. Fratele mai mare al lui ThinkPad X61s, X200 este un ThinkPad clasic la capitolul design. Integral negru, cu TrackPoint în loc de touch pad și clasică lampă pentru tastatură, unul din cei mai noi membri din familia de produse Lenovo, X200 își propune să atragă vechii fani ThinkPad și să introducă noi membri în familia posesorilor de ultraportabile Lenovo. Cu folosirea unor materiale ca magneziu, aluminiu, ranforsări pentru display, senzor de mișcare pentru protecția HDD-ului și cip TPM pentru securizarea datelor, acesta este partenerul perfect pentru business.

SECURITATE

SAFEWALLET 1.0



SEIFUL PERSONAL: SafeWallet este o aplicație destinată posesorilor de iPhone care doresc să înlocuiască obiectele clasice de păstrare a datelor confidențiale. Astfel aveți la dispoziție un portofel digital ce poate fi umplut cu tot felul de date, de la adrese și până la rețete de medicamente sau măsuri de accesorii vestimentare. Practic nu există valoare asociată unui proces sau obiect ce nu poate fi introdusă în baza de date. Structura „portofelului” poate fi personalizată prin adăugarea sau ștergerea directoarelor. Fiecare categorie în parte are implicit anumiți parametri, de exemplu rețeta de ochelari conține informații despre dioptrii, medicul care a eliberat-o etc. În cazul în care aceștia nu sunt suficienți, se poate apela oricând la butonul Add new property și defini propriul parametru. Desigur, accesul la date se poate face după introducerea unei parole definite anterior.

PRODUCĂTOR: SBSH Mobile Software LTD
INTERNET: www.sbsh.net
PREȚ: 6 USD

Cuprins

HARDWARE

- 80 Notebook business + Docking station**
Lenovo ThinkPad X200 + Docking Station
- 81 Hard disk extern 2,5 țoli - 500 GB**
A-DATA Classic CH91 500GB
- 81 Sistem de navigație asistată de GPS**
Allview 1103 Navigator
- 82 HDD Extern USB 2.0**
Imation Apollo PRO UX 1TB
- 82 TV Tuner Intern PCIExpress**
AverMedia AverTV Ultra PCIERS
- 82 Ruter Multimedia**
D-Link DIR685
- 83 Wireless N Router with All-in-one Printer Server**
ASUS RT-N13U
- 83 Sursă alimentare PC**
Antec CP-850
- 84 Notebook**
Acer Aspire 3935
- 84 Stick memorie USB - 64GB**
Kingston DataTraveler DT200/64GB
- 84 Cameră video SD cu filmare pe card**
JVC Everio GZ-MS120BE
- 85 Notebook**
Magway eXpertBook 3G.02
- 85 Carcasă PC**
Enermax SPIDER ECB701-B
- 85 USB Multifunction Print Server**
D-Link DPR-1020
- 86 Cameră foto compactă**
SONY CyberShot DSC W290s
- 86 Server NAS**
QNAP TS-219P
- 86 Notebook ULV**
MSI X-Slim X340

SOFTWARE

- 80 Securitate**
SafeWallet 1.0
- 87 3D Authoring**
trueSpace 7.61 Beta 8
- 87 Grafică**
Xara Xtreme pro 5
- 88 Media Player pentru Windows Mobile**
Microfi Nitrogen 1.1
- 88 Browser**
Mozilla Firefox 3.5.1
- 88 Encoder GPU**
Badaboom 1.2.1.7

INFO

Așa evaluează CHIP

În testele individuale, CHIP evaluează cele mai bune produse hardware și software ale lunii. Testele sunt orientate către latura practică și scot în evidență punctele slabe în cazul în care acestea există. CHIP află cam unde se situează produsul, comparativ cu alte produse testate și vă oferă o imagine de ansamblu. Subliniem cele mai importante date și funcții, astfel încât să puteți aprecia

81-100 (puncte)



61-80 (puncte)



41-60 (puncte)



21-40 (puncte)



0-20 (puncte)



singuri produsul. Pe lângă nota CHIP aveți la dispoziție și raportul preț/performanță care vă ajută să vă decideți în ceea ce privește achiziția unui produs.

NOTEBOOK BUSINESS + DOCKING STATION

LENOVO THINKPAD X200 + DOCKING STATION



EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

Partenerii Lenovo

PREȚ:

9320 lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

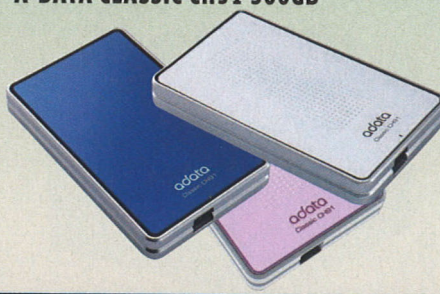
8

DATE TEHNICE:

Display:	12,1 Țoli WXGA - 1280 x 800
Procesor:	Intel Core 2 Duo P8400 - 2,26 Ghz
Memorie RAM:	2 GB DDR 3
Stocare:	WD2500BEVS 250 GB - 5400 RPM
Conectică (sistem + docking station):	3 x USB 2.0, LAN, Modem, VGA, căști, microfon + 4 x USB 2.0, Display Port, LAN, VGA, Microfon, Căști
Dimensiuni/Greutate:	284x198x25,4 mm/1,35 kg

HARD DISK EXTERN 2,5 ȚOLI - 500 GB

A-DATA CLASSIC CH91 500GB



EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

PCCenter.ro

PREȚ:

449 lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

10

DATE TEHNICE:

Capacitate utilizabilă:	476.833 MB
Dimensiuni:	134x82x15,7 mm
Interfață HDD:	2,5 Țoli SATA
Led indicator:	1 (alimentare și activitate)
Accesorii:	Cablu USB-mini USB, husă

SISTEM DE NAVIGAȚIE ASISTATĂ DE GPS

ALLVIEW 1103 NAVIGATOR



EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

www.allview.ro

PREȚ:

779 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

7

DATE TEHNICE:

Diagonală ecran/Rezoluție:	4,3 Țoli/480 x 272 pixeli
Sistem de operare/Software de navigație:	Win CE 5/Traffic GPS Navigator cu harta Europei
Chipset GPS:	SIRFAtlas V4
CPU / Memorie RAM,ROM:	Centrality Atlas III 372 MHz / 64 MB, 64 MB
Capacitate baterie:	1450 mAh, Li-Polymer
Dimensiuni/Greutate:	119 x 74,5 x 12 mm/167 g
Accesorii mașină:	Suport prindere parbriz, încărcător auto, update lunar cu locațiile radarelor, player multimedia

Chiar dacă display-ul are doar 12,1 Țoli wide cu o rezoluție de 1280 x 800 pixeli, tastatura lui X200 este mai mult decât spațioasă chiar și pentru cei cu degetele un pic mai mari. Ce atrage atenția este faptul că, indiferent de configurația mare consumatoare de curent, bateria lui X200 se comportă rezonabil, cu rezultate la capitolul autonomie ce se apropie de 3 ore: Desigur, dacă fondurile nu sunt o problemă, puteți, pe lângă bateria standard, să optați pentru achiziția unui acumulator cu 6 sau chiar 9 celule. Tot la elemente pozitive intră conectica suficientă chiar și pentru cei mai pretențioși dintre utilizatori. Ca urmare a îndepărtării unității optice, vă puteți bucura de 3 porturi USB, rețea și, cel mai important, de un spațiu sporit pentru eliminarea aerului cald din interior. Pentru cei nemulțumiți de conectică există totuși și un docking station pentru X200 care dispune până și de un Display Port, încă 4 USB-uri, o unitate optică DVD-RW (aceasta nemaiaivând suficient spațiu în carcasa lui X200), precum și de opțiunea montării a două baterii în docking station. Datorită software-ului avansat de management, acumulatorul poate fi setat să se încarce progresiv și rapid. O încărcare completă durează până la o oră și jumătate. Dacă dorim să căutăm neapărat un minus al lui X200, acesta ar putea fi procesorul grafic Intel GM45. În definitiv, este un sistem business.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

MICUT ȘI ÎNCĂPĂTOR: Hard diskurile de 500 GB de 2,5 Țoli reușesc încă să fie cele mai încăpătoare medii de stocare disponibile pentru acest format. A-DATA a intrat și ea printre „posesorii” de astfel de modele, dar nu cu orice dispozitiv, ci cu un mândru deținător al Reddot Design Award 2009 (unul din cele mai importante premii din industria de design). CH91 a primit acest premiu pentru un design original și interesant, lucru extrem de dificil într-un domeniu așa de bine definit precum cel al hard diskurilor externe. Cu linii de design interesante și o textură ce atrage cu siguranță atenția, CH91 a fost gândit pentru cei care, pe lângă funcționalitatea unui HDD extern, preferă să nu neglijeze aspectele estetice. Gândit inițial pentru sistemele portabile de mici dimensiuni (netbook-uri și notebook-uri ultra-portabile), CH91 va atrage doritorii de câțiva GB în plus de spațiu. Cel mai mare avantaj al unui astfel de HDD față de unul cu o dimensiune de 3,5 Țoli este alimentarea integrală pe USB. Indiferent dacă apelați la unul sau două porturi pentru alimentare (în funcție de necesități), gradul de portabilitate este mult mai mare față de un HDD extern conectat la priză printr-un alimentator extern cu o dimensiune mică. Nici performanța nu trage în jos acest model, cu 31,8 MB/s la citire și 32,5 MB/s la scriere. Singura restricție la capitolul viteză pare să fie cea a portului USB.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

ASISTENT DE CĂLĂTORIE: Allview 1103 Navigator este cel mai recent sistem de navigație GPS produs de compania Visual Fan. Are un design interesant, care combină un plastic negru strălucitor cu o carcasă din material cauciucat. Display-ul ocupă mare parte din suprafața aparatului și are o bordură de aproape 1 cm, de culoare neagră, pentru un contrast mai bun al imaginii. În partea superioară a carcasei există un singur buton (cel de pornire, oprire), iar pe lateral se regăsesc fanta de reset, slot-ul de card microSD și conectorul miniUSB plus cel audio. Aparatul preia informațiile de localizare destul de repede în condiții de cer neacoperit de nori. Rezultate și mai bune se obțin dacă autoturismul în care este folosit GPS-ul staționează până când s-a preluat locația. Un sistem de navigație nu înseamnă doar hardware. Foarte important este și software-ul – Traffic GPS Navigator dezvoltat de compania Visual Fan. Folosește hărți Suncart (destul de vechi și nu tocmai exacte, dar cu posibilitatea de update în toamnă). Avem o interfață în limba română, ușor de înțeles, cu butoane mari, ușor de folosit direct cu degetul (am avut și situații în care meniul refuza să răspundă corespunzător la apăsări). Sunt disponibile în meniul funcții avansate de configurare și opțiuni complexe de navigare (ex: către o anumită coordonată GPS). Viteza de calculare/recalculare a rutelor putea fi mai bună. Nivelul audio este suficient.

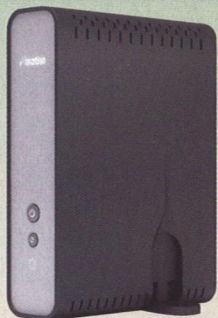
IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Design clasic, performanță de învidiat, ultra portabil, X200 cu siguranță nu este pentru oricine.

CONCLUZIE: Chiar dacă trendul prețului dispozitivelor de stocare este descendent, acest produs își justifică prețul și acum.

CONCLUZIE: Un sistem de navigație cu hărți Suncart, „ultra slim” și cu interfață în limba română. Ca minus, hărțile sunt destul de vechi.

HDD EXTERN USB 2.0

IMATION
APOLLO PRO
UX 1TB

EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

Partenerii Imation

PREȚ:

977 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

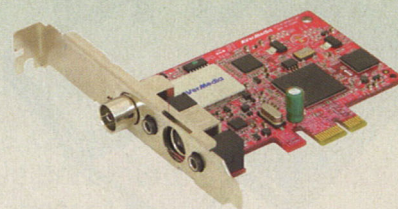
7

DATE TEHNICE:

Capacitate HDD:	Samsung 1 TB SATA2 7200 rpm
Conexiune:	1xUSB 2.0
Software:	Backup automat, Securizare date
Accesorii:	Alimentator, Cablu USB
Dimensiuni/Greutate:	180x45x138 mm /1,79 kg

TV TUNER INTERN PCIEXPRESS

AVERMEDIA AVERTV ULTRA PCIERDS



EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

Partenerii AverMedia

PREȚ:

299 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

9

DATE TEHNICE:

Tuner:	Digital/Analog
Intrări A/V:	S-video, Compozit, Audio, Antenă TV/Radio
Ieșiri A/V:	S-video, Audio
Înregistrare hardware:	MPEG2
Extra:	Radio RDS, Teletext, Time Shifting, PIP, suport rezoluții HD (1080i/720p), Preview 16 canale
Accesorii:	Telecomandă, Antenă Radio, Cablu S-video

RUTER MULTIMEDIA

D-LINK
DIR685

EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

Partenerii D-Link

PREȚ:

1197 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

9

DATE TEHNICE:

Porturi WAN/LAN:	1/4 - 10/100/1000 Mbps
Wireless:	802.11 b, g, n draft
Extra:	Ecran LCD, Butoane de configurare Touch
Funcții:	Photo Frame, Widgets, Client torrent, locaș HDD 2.5, server UPNP, FTP, Samba, iTunes, USB
Accesorii:	Stand, Alimentator, Cablu UTP

HDD EXTERN USB 2.0: Îmi aduc aminte de vremurile în care căutam ca toate CD-urile achiziționate să fie de la Imation, Memorex sau TDK. Sunt printre puținele care mai pot fi citite și acum cu o unitate optică, chiar după 10 ani de la inscripționare. Practic Imation este singura dintre cele trei companii amintite mai sus care a supraviețuit trecerii timpului, având acum mărcile TDK și Memorex sub tutela ei. Așadar chiar dacă Imation este mai cunoscut ca producător de medii optice, această piață este la momentul actual mai puțin înfloritoare din cauza creșterii masive a capacităților HDD-urilor și implicit a scăderii prețului per MB al acestora. Iată că în aceste condiții Imation intră și pe piața unităților de stocare cu HDD-uri externe. Apollo PRO UX, varianta de 1 TB, este cea mai mare unitate de stocare externă disponibilă de la această companie la momentul actual. Acesta înglobează un HDD de 1 TB și se conectează la PC printr-un cablu USB 2.0 identic cu cel de la imprimante. Prețul destul de ridicat se poate justifica în mare parte prin software-ul proprietar de management și de backup care vine în pachet. Cu ajutorul acestuia se poate programa un backup periodic pentru anumite partiții/directoare/fișiere sau chiar conturi și setări aflate pe sistemul la care este conectat. Sau se poate justifica prin eleganța și simplitatea device-ului. Gusturile de obicei nu se discută.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

TUNER TV PCIEXPRESS: Prima impresie a fost cea a unui tuner TV obișnuit, cu dimensiuni foarte reduse. După instalarea lui în sistem, am rămas însă impresionat de ce e în stare această mică jucărie. Lista de specificații este foarte lungă. În primul rând, conectica este foarte complexă, permițând conectarea unor device-uri ca DVD player sau cameră video și preluarea imaginilor prin semnal analogic de pe acestea. Funcția Radio suportă un interval foarte larg de frecvențe începând cu 67 MHz. Teletext, preview-ul pentru 16 canale simultan, Time-shifting, precum și suportul pentru rezoluții HD până la 1080i sunt o serie de funcții ce îl fac mai plăcut și mai ușor de folosit și îl situează și în categoria tunerelor TV performante. Pentru a nu utiliza procesorul sistemului, suportă chiar și înregistrare hardware MPEG2. Pentru alte tipuri de formate se poate folosi software-ul foarte complex AVerTV cu care vine „la pachet”. Vorbind de software, setările care se pot efectua din intermediul acestuia pot satisface și pe cel mai pretențios utilizator. Astfel se poate regla calitatea imaginii în pași foarte mici, se pot adăuga codec-uri noi, se poate regla compatibilitatea cu o mulțime de plăci de sunet și se pot configura meniurile în funcție de preferințe. Funcțiile de Time Shifting și PIP funcționează excelent, sistemul trebuie însă să fie destul de puternic pentru a rula aceste funcții cu rapiditate.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

RUTER MULTIMEDIA: O denumire care se potrivește perfect cu acest model de la D-Link. Practic este un mini-calculator cu un consum foarte redus de energie. Funcția de bază, cea de ruter, este îndeplinită foarte bine. Semnalul este puternic și are o acoperire foarte bună în ciuda faptului că antenele sunt interne. Există și alte rutere care oferă server iTunes ori FTP sau au un meniu complex pentru configurarea opțiunilor de rețea. Acesta este însă primul care permite montarea unui HDD SATA de notebook în interiorul său și configurarea ca un server UPNP sau Samba, jucând astfel la perfecție și rolul unui NAS. Ecranul LCD color se poate folosi pentru a afișa informații despre traficul din rețea, dar suportă și widget-uri pentru vreme, știri, poze, suportă chiar și afișarea pozelor de pe Facebook sau Picasa Web Albums. Cele două porturi USB nu au doar o destinație simplă de a conecta o imprimantă sau un HDD. Dimpotrivă, acestea se pot multiplica cu ajutorul unui HUB USB și suportă de la HDD-uri externe, stick-uri până la kit-uri wireless de tastaturi, mouse-uri, card reader-e, practic aproape orice dispozitiv USB care poate fi accesat de utilizatorii din rețea. De asemenea, suportă și modemuri 3G pe USB, putând funcționa ca ruter pentru acestea. Lista de aplicabilități nu se oprește aici, versiunile de firmware viitoare putând aduce și alte funcționalități acestui dispozitiv.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: HDD-ul este singurul lucru care nu este niciodată suficient de încăpător. Câteodată, și prețul plătit pentru el este destul de piperat.

CONCLUZIE: Unul dintre cele mai complexe și mai deștepte tunere TV interne pe care le-am văzut în ultima vreme.

CONCLUZIE: Mult mai mult decât un ruter, D-Link DIR-685 este un concept multimedia ce își va găsi locul în multe din casele noastre pe viitor.

WIRELESS N ROUTER WITH ALL-IN-ONE PRINTER SERVER

ASUS RT-N13U



EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

Partenerii ASUS

PREȚ:

369 lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

10

DATE TEHNICE:

Conectivitate: 4 x RJ45 Ethernet (10/100Mb) - LAN, 1 x RJ45 - WAN, 1 USB
Aplicații USB: All-in-one Printer Sharing, AiDisk (FTP Server)
Standarde rețea suportate: IEEE 802.11b/g/n; IEEE 802.3/u;
VPN Support: IPSec/PPPTP/L2TP Pass-Through
Frecvență de lucru: 2,4 + 2,5 GHz

SURSĂ ALIMENTARE PC

ANTEC CP-850



EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

www.ITDirect.ro

PREȚ:

559 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

10

DATE TEHNICE:

Specificat și verificat (3,3/5/12V): Max: 24/30/64A
Dimensiuni: 175 X 170 X 120 mm
Tensiune alimentare: 100+240VAC, PFC activ
Putere sursă +5VSB: 15W
Mx/mx/PCIe8/SATA/EP54/EP58: 3/1/2/3/1/1
Eficiența la 10/20/15A din 3,3/5/12V: 84,3% la 313W
Ventilator: 12 cm, rulmenți, PWM
Putere specificată și verificată: 850W la 20/20/55A

RUTER CU USB: Companii precum ASUS reușesc să reducă până la eliminare gradul de dificultate al unor activități precum configurarea unui ruter sau a unei rețele locale. RT-N13U nu este o excepție de la această regulă. Încorporând cele mai noi utilitare proprietare ASUS precum All-in-One Printer Setup Wizard, Download Master, Device Discovery sau Firmware Restoration, aproape toate etapele de configurare sunt automatizate și au loc cu cea mai mică intervenție a utilizatorului. Indiferent dacă folosiți pentru configurare CD-ul inclus în pachet sau preferați interfața Web, ambele sunt extrem de prietenoase și nu necesită decât cunoștințe de limba engleză. Un element interesant este chiar prima pagină de configurare a ruterului. Aceasta include, pe lângă meniul obișnuit poziționat în stânga paginii, o structură arborescentă cu butoane pentru toate elementele legate de ruter (conectivitate internet, dispozitiv USB, sisteme conectate wireless sau cu fir). Cu clic pe oricare din ele, puteți vizualiza parametri setați pentru fiecare element sau puteți reconfigura orice cu ajutorul unui asistent de configurare. Și totuși care sunt particularitățile acestui ruter, pe lângă o interfață prietenoasă? Cel mai interesant instrument este un client de download HTTP/FTP sau chiar și BitTorrent direct prin ruter pe hard diskul conectat la acesta. Nu trebuie nici măcar să țineți sistemul dumneavoastră pornit.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Dacă o interfață prietenoasă încărcată de funcții este pe placul dumneavoastră, orientați-vă către acest ruter.

UN NOU FORMAT: Profitând de poziția sa de proiectant de surse, dar și de carcase, Antec încearcă modificarea dimensiunilor surselor PC prin introducerea formatului CPX. Noul format este mai generos cu spațiul oferit sursei, ușurând sarcina proiectanților de a realiza surse de putere mare cu performanțe de răcire optime. Așa cum am mai arătat, amplasarea ventilatorului în spatele sursei este avantajoasă din punctul de vedere al zgomotului perceput în exteriorul carcasei sistemului, dar și din punctul de vedere al fluxului de aer din interiorul sursei, putându-se evita astfel apariția de puncte fierbinți pe placa cu componente. Fiind primul model de sursă în acest format, CPX-850 nu folosește întreg spațiul disponibil în interior. Principalele module sunt separate pe plăci diferite, filtrele de rețea, redresorul, circuitele de corecție a factorului de putere sunt amplasate separat; la fel, circuitele de protecție și stabilizare, dar și cele de comandă PWM. Stabilizarea tensiunilor este foarte bună, toate tensiunile fiind prevăzute cu fire suplimentare pentru „citirea la distanță” a valorilor. Și tensiunea de riplu pe +12V este foarte mică deoarece pe placa de distribuție și management al cablurilor sunt prevăzute celule suplimentare de filtraj. Toate firele necesare unei configurații cu două plăci video sunt nedetașabile. La nevoie, acestea se pot suplimenta cu încă două cabluri PCIe-6 pini și două din patru cabluri SATA sau Molex.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: O sursă cu performanțe excelente. Păcat că deocamdată se poate monta doar în carcasele Antec Twelve Hundred, P183 sau P193.



Sfaturi și aplicații adecvate pentru netbook-uri



Aflați care sunt criteriile de alegere, cele mai bune aplicații, reguli de utilizare a internetului gratuit și sfaturi pentru optimizarea netbook-ului



www.chip.ro/shop

NOTEBOOK

ACER ASPIRE 3935-743G25MN



EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

Partenerii ELKOtech

PREȚ:

3995 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

9

DATE TEHNICE:

Display:	13,3 țoli WXGA - 1280 x 800
Grafică:	Intel 4500MHD
Procesor:	Mobile Intel P7450 / 2133 MHz
Memorie RAM:	3072 MB DDR3 1066 MHz
Stocare:	Toshiba MK2529GSG / 250 GB / SATA 2
Conectică:	VGA, 3x USB 2.0, LAN,
Extra:	Card Reader, WIFI N, Ecran rezistent
Acumulator:	14,4 V, 2900 mAh
Dimensiuni/Greutate:	325x236x25 mm/1,8 kg

STICK MEMORIE USB - 64GB

KINGSTON DATATRAVELER DT200/64GB



EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

Partenerii Kingston

PREȚ:

558 lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

10

DATE TEHNICE:

Capacitate utilizabilă:	61156
Dimensiuni:	70,39 x 22,78 x 12,52 mm
Compatibilitate declarată:	Windows 2000, XP, Vista
Utilitar special:	Safeguarded - Utilitar securizare conținut stick
Garanție:	5 ani

CAMERĂ VIDEO SD CU FILMARE PE CARD

JVC EVERIO GZ-MS120BE



EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

PCCenter.ro

PREȚ:

1399 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

9

DATE TEHNICE:

Senzor:	1/6"
Lentile:	Konica Minolta
Rezoluție foto:	832 x 624 pixeli jpg
Zoom optic/digital:	35x/800x
Display:	2,7 țoli / 16:9 / butoane touch
Focus:	Auto / Semi-Manual
Extra:	One Touch Export/Upload/Backup/DVD
Memorie:	2x SDHC slot
Dimensiuni/Greutate:	54x65x112 mm/290 g

NOTEBOOK UȘOR: Modelul Aspire 3935 de la Acer atrage atenția în primul rând prin eleganța cu care este construit. Modelul face parte din categoria notebook-urilor de 13 țoli dotate cu procesoare Core 2 Duo de ultimă generație. Configurația este una orientată mai mult spre business pentru că deține o placă grafică integrată Intel 4500 MHD. HDD-ul este singura componentă care iese din gama celor normale pentru un notebook de dimensiunea sa. Este un HDD de 1,8 țoli cu o capacitate de 250 GB. Vorbeam mai de vreme de construcție. Avantajul acesteia este în primul rând fiabilitatea. Ecranul iluminat cu LED oferă o luminozitate și culori uniforme și este protejat de un material plastic împotriva zgărieturilor și a șocurilor, iar carcasa, chiar și partea din spate, este fabricată din metal. Tastatura cu taste separate în genul celei de la VAIO sau Apple este foarte comodă la scris și tilată. Testele de performanță au relevat că Aspire 3935 se pretează foarte bine pentru folosirea zilnică în multitasking, putând rula liniștit o suită office, un browser cu mai multe ferestre deschise și conținut multimedia în fundal. La capitolul autonomie, în modul de power saver atinge chiar și 5 ore, destul de impresionant pentru un acumulator de doar 4 celule cu o dimensiune foarte redusă. Un alt avantaj este că puteți alege configurația de la procesor, HDD, chiar și acumulator, dar și suita de software cu care vine preinstalat.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CAPACITATE ACCESIBILĂ: Trecem printr-o perioadă de criză care nu afectează doar cumpărătorii, ci și prețurile dispozitivelor din domeniul IT. Tot în acest trend se situează și unul din cele mai noi modele oferite de Kingston. Unul din cele mai importante nume din domeniul memoriilor de orice tip a reușit și de această dată să integreze într-un pachet de dimensiuni reduse o capacitate suficientă chiar și pentru cei mai pretențioși dintre utilizatori. Faptul că stocarea nu mai este de mult o problemă, iar noțiunea de gigabyte de date s-a demonetizat în fața celei de terabyte trebuia la un anumit nivel să se reflecte și în cazul stick-urilor de memorie. Chiar dacă nu s-a ajuns încă la situația de a putea stoca 1 TB pe un stick (dar nu mai durează mult), cu siguranță viteza de scriere de 10,8 MB/s sau cea de citire de 29,4 MB/s va fi suficientă pentru a nu regreta investiția făcută în Kingston DT200. Până și faptul că a reușit să intre în topul CHIP Best Buy la categoria stick-uri de memorie direct pe primul loc ar trebui să vă convingă de faptul că, indiferent de performanță, Kingston DT200/64GB este o achiziție inteligentă. În definitiv, și stick-urile USB sunt create pentru diferite tipuri de utilizatori, iar dacă în defavoarea copierilor succesive optați pentru umplerea cu date pe care doriți să le aveți tot timpul cu dumneavoastră, atunci acest model este ideal.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CAMERĂ VIDEO SD: GZ-MS120BE este una din variantele de camere video destinate filmării ocazionale, în vacanțe sau acasă în cadrul unor evenimente de familie mai restrânse. Avantajele acestui model sunt posibilitatea folosirii cu ușurință de către orice membru al familiei și o capacitate crescută de stocare prin introducerea a două slot-uri pentru carduri SDHC. Astfel cu încă 200 de lei puteți achiziționa un card de 16 GB, care va fi suficient pentru mai mult de 10 ore de filmare în modul eco și puțin peste 4 ore pe setarea cea mai ridicată de calitate, precum și pentru câteva mii de poze. Sau puteți folosi unul din carduri pentru poze și altul pentru filmare. Calitatea imaginii este destul de bună, rivalizând cu o cameră cu DVD, iar formatul de înregistrare este același MPEG 2. Dimensiunile camerei sunt foarte reduse, cu acumulator ea cântărind doar 290 grame. Pentru filmare în condiții de lumină mai redusă, camera dispune și de o lampă frontală. Ceea ce o face o cameră foarte ușor de folosit sunt funcțiile de export. Pentru cei care nu doresc să piardă timpul cu editatul imaginilor sau nu au cunoștințe software avansate, există butoane pentru transferul automat pe DVD, upload pe contul de YouTube sau backup pe PC. Zoom-ul optic de până la 40x nu degradează în nici un fel filmarea, stabilizatorul de imagine comportându-se foarte bine și la această valoare maximă.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Portabilitatea, fiabilitatea și performanța sunt punctele cheie ale acestui model produs de Acer. Toate acestea la un preț rezonabil.

CONCLUZIE: Dacă spațiul liber a fost o problemă permanentă pentru dumneavoastră, atunci vă puteți opri din căutat dacă optați pentru acest model.

CONCLUZIE: O cameră cu rezultate medii, dar foarte ușor de folosit și care permite instalarea unei capacități foarte mari de stocare.

NOTEBOOK	CARCASĂ PC	USB MULTIFUNCTION PRINT SERVER
MAGUAY EXPERTBOOK 3G.02	ENERMAX SPIDER ECB701-B	D-LINK DPR-1020
		
EVALUARE CHIP: 	EVALUARE CHIP: 	EVALUARE CHIP: 
OFERTANT: Maguay Impex	OFERTANT: PC Coolers	OFERTANT: Partenerii D-Link
PREȚ: 5260 Lei	PREȚ: 283 Lei	PREȚ: 400 lei
PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9	PREȚ/PERFORMANȚĂ: 9	PREȚ/PERFORMANȚĂ: 10
DATE TEHNICE:	DATE TEHNICE:	DATE TEHNICE:
Display: 13,3 țoli WXGA - 1280 x 800	Formate plăci suportate: ATX, mATX	Conectivitate: LAN 10/100 Mbps, USB 2.0
Grafică: Intel 4500MHD	Material cadru/mască: Oțel zincat (SECC)/ Plastic (ABS)	Dimensiuni: 67 x 25 x 106 mm
Procesor: Intel Core 2 SU9400- 1,4 GHz	Locașuri 5,25: 4 (vizibile frontal)	Funcții suportate: Imprimare, Scanare, FAX
Memorie RAM: 3 GB DDR 2/800 MHz	Locașuri 3,5: 6 interne + 1 combo (FDD / HDD)	Protocoloale rețea suportate: TCP/IP, UPNP, LLTD
Stocare: Fujitsu 250 GB - 5400 RPM/SATA2	Slot-uri extensie/sursă: 7 / ES405AGT CYCLOPS 405W	Sistem de operare: Windows 2000/XP/Vista, MAC OS X 10.3, 10.4, 10.5
Conectivitate: 3 x USB 2.0, LAN, VGA, Câști, Microfon, Wireless N, Bluetooth	Locașuri ventilatoare: 1x12/9/8cm față+ 1x12/9/8cm spate	
Extra: Baterie secundară, TPM 1.2, Intel Turbo Memory	Greutate/Dimensiuni: 7 kg/450 x185 x411 mm	
Acumulator: 1x5200 mAh, 1x3700 mAh		
Dimensiuni/Greutate: 321x228x20 mm/1,7 kg		

NOTEBOOK BUSINESS: eXpertBook 3G.02 face parte din noua serie de notebook-uri de business ce beneficiază în configurație de un procesor Ultra Low Voltage. Avantajele acestuia sunt în primul rând mobilitatea mai mare, el fiind mai ușor, și autonomia mai ridicată. Aceasta poate depăși 6 ore de funcționare cu acumulatorul standard. Un alt avantaj este cel de-al doilea acumulator cu care vine în pachet și care se introduce în locul DVD-RW-ului hot swap, acumulator cu care se poate ajunge la o autonomie de peste 10 ore. Designul și construcția acestui model sunt ceva mai deosebite. Elegant, destul de rafinat, acesta este și foarte rezistent, carcasa fiind construită aproape integral din aliaj de magneziu. Tastatura oferă un confort ridicat la scris, iar senzorul biometric asociat cu platforma TPM 1.2 asigură securizarea notebook-ului și a datelor prezente pe HDD-ul acestuia. Cipul grafic este integrat și provine de la Intel, suficient pentru lucrul de zi cu zi, filme, dar mai puțin jocuri. Caracteristica principală a acestui notebook este portabilitatea. Avantajul acestor modele eXpertBook este posibilitatea configurării în funcție de preferințele utilizatorului. Astfel se pot modifica și configura hardware și cea software, sistemele putând veni preinstalate cu Windows XP sau Vista, în funcție de preferințele utilizatorului. Sistemul de rezolvare a garanției de maximum 7 zile este un alt atu al acestei companii.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

ELEGANTĂ ȘI SOLIDĂ: Cadrul carcasei este solid, din tablă de oțel zincat de calitate foarte bună cu marginile roluite pentru evitarea accidentelor ce pot să apară din cauza muchiilor active. Pentru două din unitățile de cinci țoli, patru de 3,5 țoli și cea de floppy disk sunt disponibile cleme de fixare pentru care nu este necesară șurubelnița, sistemul de fixare fiind simplu și eficient. Fixarea plăcilor de extensie se face de asemenea tot fără nici o unealtă. Mecanismul blochează simultan toate locașurile, operarea lui fiind cu atât mai dificilă cu cât avem mai multe plăci deoarece toate plăcile trebuie să fie în poziție precisă. Pentru ventilarea carcasei sunt prevăzute două locașuri în care se pot monta opțional ventilatoare cu orice dimensiune între 8 și 12 cm. Admisia aerului se face parțial prin masca frontală (pentru răcirea hard diskurilor) și parțial prin capacul lateral prevăzut cu sită în dreptul plăcilor video și cu tub de ghidaj al aerului către cooler-ul procesorului. Evacuarea aerului cald se face pe de o parte prin sursa cu ventilator de 12 cm și pe de altă parte prin ventilatorul din spate. Două dintre locașurile de 5,25 țoli au o mască suplimentară pentru camuflarea unității optice, aspectul sistemului nefiind afectat de culoarea unității. Sursa de alimentare are o putere suficientă pentru sistemele cu o singură placă video, aici încadrându-se cei mai mulți dintre utilizatori.

VASILE.PRODAN@CHIP.RO

IMPRIMANTĂ DE REȚEA: D-Link, un nume important în domeniul rețelisticii, încearcă să ușureze orice activitate legată de acest domeniu, iar dispozitivul de față nu este o excepție de la regulă. Faptul că într-o firmă sau chiar și acasă cel mai important element este optimizarea cheltuielilor a fost și ideea care a stat la baza creării acestui produs. Ideea de print server nu este nouă, dar D-Link, prin DPR-1020, a reușit să creeze un produs ideal pentru cei care doresc să ofere în rețea serviciu un pic mai complexe decât simpla activitate de imprimare. Cuvântul Multifunction din numele produsului face referire la compatibilitatea cu orice serviciu oferit de un multifuncțional actual. Cu ajutorul unui singur port USB (pe lângă cel evident de LAN), puteți atașa orice imprimantă rețelei actuale pe care o aveți implementată în cadrul firmei dumneavoastră. Ținând cont că cea mai mare dilemă la achiziția unui dispozitiv nou este compatibilitatea, în cazul DPR-1020, nu veți întâmpina nici o problemă. Compatibilitatea cu orice sistem de operare este dependentă exclusiv de driverul pe care îl aveți disponibil pentru imprimanta dumneavoastră. În cazul unor companii de dimensiuni mai mari, soluția pentru configurarea mai multor imprimante vine sub forma instalării mai multor astfel de dispozitive fără a exista riscul unui conflict între ele sau în cadrul rețelei per ansamblu.

ALEXANDRU.PUIU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un produs al unei companii românești ce merită toată atenția și care are și un preț destul de bun pentru ceea ce oferă.

CONCLUZIE: O carcasă frumoasă, lucrată îngrijit, excelentă pentru cei care nu au la îndemână o șurubelniță, cu un preț corect.

CONCLUZIE: La mai mult de 2-3 calculatoare, cei 400 de lei sunt o investiție bună în eficiența activității dumneavoastră.

CAMERĂ FOTO COMPACTĂ
SONY CYBERSHOT DSC W290S


EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

Partenerii SONY

PREȚ:

1020 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

9

SERVER NAS
QNAP TS-219P


EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

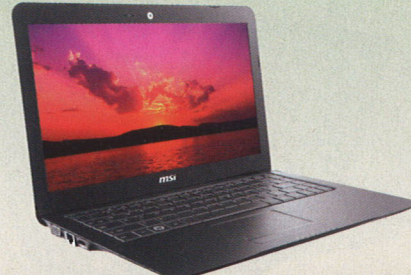
Partenerii Genesys

PREȚ:

1850 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

9

NOTEBOOK ULV
MSI X-SLIM X340


EVALUARE CHIP:



OFERTANT:

PCCenter.ro

PREȚ:

3099 Lei

PREȚ/PERFORMANȚĂ:

9

DATE TEHNICE:

Senzor:	CCD 1/2.3" (6,16x4,62) / 12,1 Megapixeli
Rezoluție foto:	4000x3000 pixeli
Rezoluție filmare:	1280x720 pixeli
Zoom optic/digital:	5x/10x
Display:	3 țoli/230400 pixeli
Focus:	Auto/Semi-Manual
Stabilizator de imagine:	Optic/Digital
Memorie inclusă/card:	11 MB / ProDuo
Dimensiuni/Greutate:	98x57x23 mm/167 g

DATE TEHNICE:

Procesor:	Marvell 1.2 GHz
Suport HDD:	SATA - 2x3,5 țoli sau 2x2,5 țoli/Hot Swap
LAN:	1x Gigabit RJ45
Conectori:	3xUSB 2.0/2x eSATA
Butoane:	Power, Backup, Reset
Nivel de zgomot:	Operare 36 db
Funcții:	File sharing, FTP, Backup, Printer Server, IP Camera, SQL, iTunes, UPNP, Torrent
Dimensiuni/Greutate:	150x102x216 mm/2,92 kg

DATE TEHNICE:

Display:	13,3 țoli WXGA - 1280 x 800
Grafică:	Intel 4500MHD
Procesor:	Mobile Intel Celeron ULV 723 / 1.2 GHz
Memorie RAM:	2048 MB DDR2
Stocare:	Toshiba 250 GB / SATA 2
Conectivă:	VGA, 2x USB 2.0, LAN, HDMI, Audio
Extra:	Card Reader, WiFi N, Bluetooth
Acumulator:	4 celule / autonomie 5 ore
Dimensiuni/Greutate:	330x224x19 mm/1,3 kg

CAMERĂ FOTO COMPACTĂ: W290 este unul din cele mai recente modele de camere foto compacte lansate de SONY. Îmbunătățirile aduse de producător acestor modele sunt perfecționarea procesorului de imagine BIONZ (preluat de la DSLR-uri) și introducerea posibilității de filmare HD cu rezoluție 720p. Intelligent Scene Recognition detectează până la opt scene de fotografiere diferite, ajustând camera pentru a face cele mai bune poze. Senzorul CCD de 12,1 megapixeli asociat cu obiectivul de 28 mm wide, cu un zoom de 5x optic, realizează fotografii de calitate ridicată cu un zgomot de imagine insesizabil. SONY a lucrat până și la meniul noilor camere, simplificând interfața cu utilizatorul. La prima vedere, pare ceva mai complicată, însă totul se simplifică după ce o ții câteva minute în mână, meniurile fiind foarte intuitive. Nu puteau lipsi funcții precum Smile Shutter sau Face Detection pentru mai mulți subiecți simultan. Pe lângă funcția de cameră foto sau chiar cameră video, în meniu putem găsi multiple opțiuni de editare pe loc a pozelor, reducere a efectului de ochi roșii sau a zgomotului de imagine și editarea expunerii sau a culorilor. Body-ul este construit complet din aluminiu, iar acumulatorul este vestitul Stamina cu o autonomie de până la 400 de imagini. Camera este disponibilă la un preț destul de bun pentru ceea ce oferă și în mai multe culori (negru, argintiu, bronz sau albastru).

RADU.NEAGU@CHIP.RO

STOCARE PENTRU REȚEA: Serverele de fișiere au tendința de a se muta din ce în ce mai mult pe dispozitive NAS. Astfel definiția simplă de file sharing tinde să fie înlocuită de aceste dispozitive din ce în ce mai performante. QNAP TS-219 este un astfel de device. Cu un procesor ce depășește 1000 MHz și echipat cu 512 MB RAM, este în stare să se ocupe de mai multe operațiuni simultan. Există implementate o multitudine de servere configurabile de la iTunes și UPNP pentru sharing-ul de fișiere multimedia până la server de SAMBA, FTP, MySQL, putând să gestioneze destul de ușor și un site. Faptul că putem lega și o imprimantă sau chiar o serie de camere IP nu face decât să consolideze poziția acestor tipuri de device-uri și nevoia din ce în ce mai mare de ele. Unul dintre avantajele sale este posibilitatea montării HDD-urilor de 2,5 țoli. Astfel cu o pereche de SSD-uri configurate în RAID este capabil de a face față la oricât de multe cereri există din rețeaua locală sau din internet. Transferurile Bittorrent nu au fost nici ele trecute cu vederea. Există un manager care poate prelucra până la 500 de task-uri în acest sens. Numărul maxim de utilizatori este „destul” de mare: 2048 configurabili! Accesul la acest device este foarte variat: de la cel obișnuit pe bază de browser la SSH sau Telnet. În momentul în care există o breșă de securitate sau vreo problemă internă, poate notifica administratorul prin e-mail și chiar și SMS, fiind însă capabil de backup și autorecovery.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

NOTEBOOK ULTRA SLIM: Așa se poate caracteriza această variantă X340 de la MSI. Peste tot este comparat cu un MacBook Air, și de ce nu? Dimensiunile și designul strigă Apple cu toată puterea. Doar atât. Spre deosebire de Air, acesta vine cu substanțial mai multe porturi și o configurație diferită. Astfel procesorul ULV Celeron de 1,2 GHz oferă o performanță medie, însă și o autonomie de până la 5 ore cu cea mai mică baterie. Alte variante de configurații pot include și un procesor Core 2 Solo, prețul crescând semnificativ pentru un astfel de model. Configurația este concepută pentru lucrul de zi cu zi și pentru a reduce semnificativ impactul portabilității mai mici pe care o au alte modele. X340 poate fi transportat cu ușurință și într-o mapă de cursuri, fiind foarte subțire. Un punct în minus pentru carcasă. Este de un negru acrilic foarte frumos, însă este din plastic și nu pare a fi foarte rezistentă la diferitele forțe de încovoiere sau la șocurile involuntare la care poate fi supus la transport. Touchpad-ul are dimensiuni generoase și dispune de un singur buton pentru funcțiile de clic stânga și clic dreapta. Porturile disponibile sunt cele de LAN, 2 x USB 2.0, audio și microfon, precum și un port HDMI. Conectivitatea fără fir se poate face prin Bluetooth, WiFi n și chiar și WiMAX pentru unele configurații. Webcam-ul și card reader-ul nu lipsesc nici ele din acest sistem.

RADU.NEAGU@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un aparat cu o calitate ridicată a imaginilor, fapt ce îi va încânta mai ales pe cei care pleacă în vacanță în vara aceasta.

CONCLUZIE: Primul model de la această companie venit la noi în redacție, micuțul TS-219P a reușit să ne impresioneze.

CONCLUZIE: Un model foarte elegant ce îi va avea ca adepți pe cei care vor o alternativă mai ieftină la un produs Apple.

3D AUTHORIZING

TRUESPACE 7.61 BETA 8



EVALUARE CHIP:	■■■■■
ERGONOMIE:	75
FUNCȚIONALITATE:	95
RESURSE:	90
PRODUCĂTOR:	Caligari Corporation
INTERNET:	www.caligari.com
PREȚ:	Gratuit

GRAFICĂ

XARA XTREME PRO 5



EVALUARE CHIP:	■■■■■
ERGONOMIE:	92
FUNCȚIONALITATE:	88
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Xara Group Ltd
INTERNET:	www.xara.com
PREȚ:	249 USD

ANIMAȚIE CU ACCENTE DE FIZICĂ: Modul în care sunt realizate animațiile 3D ține foarte mult de instrumentul de lucru. Cu cât e mai complex, cu atât rezultatele sunt mai realiste. Mergând pe această idee, se poate spune că TrueSpace este instrumentul ideal cu ajutorul căruia se pot crea scene 3D și animații cu un grad ridicat de realism. Aceasta se poate realiza datorită multitudinii de instrumente pe care aplicația le pune la dispoziția utilizatorilor. Astfel pentru realizarea unei scene complete, se poate porni fie de la zero prin adăugarea manuală a primitivelor grafice și editarea lor ulterioară sau se pot folosi scene deja create. În ambele cazuri, numărul sample-urilor este foarte mare, ceea ce conduce la posibilități practic nelimitate de combinare a obiectelor în scene. Pentru a conferi realism acestora, se folosesc materiale și texturi ce pot fi aplicate obiectelor prin drag&drop. După ce obiectele au forma și aspectul dorite, se introduc în scenă elemente de iluminare. Și la acest capitol aplicația excelează, posibilitățile fiind nelimitate. Dacă nu doriți să pierdeți timp cu realizarea obiectelor, puteți folosi biblioteca programului pentru a utiliza unele deja create. Printre acestea se numără diferite forme și personaje. La final, pentru a completa scena, se creează animațiile prin adăugarea succesivă a frame-urilor. Din păcate, aplicația are un consum foarte mare de resurse iar, în funcție de complexitatea scenelor, acesta poate duce chiar la blocarea sistemului. Un alt inconvenient al acestui program este faptul că organizarea interfeței lasă de dorit (aranjarea barelor, meniurilor, instrumentelor de lucru etc.), unui utilizator mai puțin experimentat putând să-i fie incomod lucrul cu aceasta.

ALEXANDRU.TABALAE@CHIP.RO

CONCLUZIE: Datorită multitudinii de funcții și instrumente puse la dispoziție, limita este impusă doar de creativitatea utilizatorului.

GRAFICĂ VECTORIALĂ PENTRU TOȚI: Xara Xtreme este un program profesional cu ajutorul căruia se pot crea elemente de grafică vectorială. Plin de funcții utile și cu o interfață intuitivă, programul este adresat chiar și utilizatorilor care posedă cunoștințe minime în acest domeniu. Astfel, ca la majoritatea aplicațiilor de această talie, Xara oferă utilizatorilor un set de elemente predefinite ce pot reprezenta un punct de plecare pentru proiectele individuale. Acestea pot fi prezentate de banner-e, logouri complexe, animații, cărți de vizită, grafică pentru Web și multe altele. Noua versiune introduce o serie de funcții interesante cum ar fi scalarea imaginilor fără a distruge părți importante din acestea. De asemenea, există posibilitatea vizualizării unei liste a componentelor paginilor, inclusiv layer-ele din care acestea sunt create. Prin intermediul aceleiași funcții, se poate realiza importul de obiecte pe pagină. Suportul pentru crearea paginilor Web a fost de asemenea îmbunătățit cu funcții ca live preview, suport pentru layer-e CSS cu transparență. În plus, se oferă posibilitatea includerii în pagină a widget-urilor (Google Maps, feed-uri RSS). Toate acestea alături de noi seturi de template-uri ce pot fi folosite în editorul de tip WYSIWYG. Pentru partea de text este inclus și un spell checker care, din păcate, nu este realizat și pentru limba română. Cum aplicația permite crearea obiectelor/animațiilor flash, e bine de știut că se pot crea link-uri către acestea, lucru ce poate fi util în cazul folosirii bannerelor. Tot pentru acestea există posibilitatea repetării lor pe mai multe pagini, fapt ce poate optimiza procesul de creare a paginilor Web cu header identic. Toate acestea pot fi apelate dintr-o interfață intuitivă.

ALEXANDRU.TABALAE@CHIP.RO

CONCLUZIE: O soluție complexă ce oferă tuturor utilizatorilor posibilitatea de a crea rapid și ușor elemente grafice de excepție.



Rapiditate, inovație, îmbunătățiri fără precedent!
Toate poartă un singur nume:

Adobe® Creative Suite® 4



Master Collection



Design Premium



Web Premium



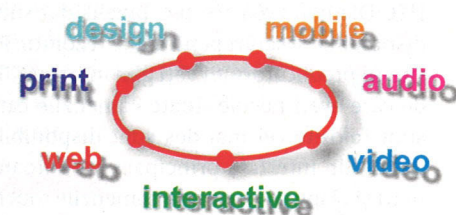
Design Standard



Web Standard



Production Premium



Romsym Data

Str. Popa Nan nr. 108A
Sector 3, Bucuresti, România
Tel: +40 (21) 323 14 31
Fax: +40 (21) 322 16 50
E-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

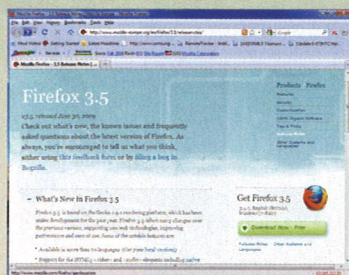
MEDIA PLAYER PENTRU WINDOWS MOBILE

MICROFI
NITROGEN 1.1

EVALUARE CHIP:	■■■■■
ERGONOMIE:	90
FUNCȚIONALITATE:	90
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Filipe Vilela Soares
INTERNET:	microfi-nitrogen.googlecode.com
PREȚ:	gratuit

BROWSER

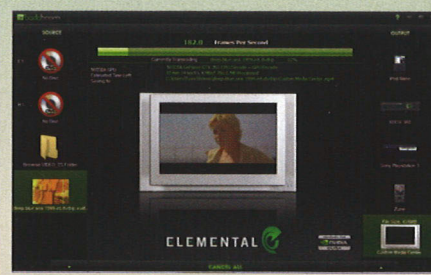
MOZILLA FIREFOX 3.5.1



EVALUARE CHIP:	■■■■■
ERGONOMIE:	94
FUNCȚIONALITATE:	96
RESURSE:	100
PRODUCĂTOR:	Mozilla Foundation
INTERNET:	www.mozilla.org
PREȚ:	gratuit

ENCODER GPU

BADABOOM 1.2.1.7



EVALUARE CHIP:	■■■■■
ERGONOMIE:	85
FUNCȚIONALITATE:	90
RESURSE:	90
PRODUCĂTOR:	Elemental Technologies Inc.
INTERNET:	www.nzone.com/object/nzone_badaboom_home.html
PREȚ:	30 USD

UN FEL DE WINAMP PENTRU UN SMARTPHONE

CU WINDOWS MOBILE: Nitrogen permite redarea fișierelor MP3 și OGG pe un dispozitiv de tip Pocket PC fără să mai fie nevoie de instalarea unor codec-uri suplimentare. Față de Windows Media Player (preinstalat pe majoritatea acestor aparate), Nitrogen are o interfață optimizată pentru touch și nu ocupă multe resurse. Se pot crea simple liste cu melodiile pe care doriți să le ascultați și direct din interfață se poate închide ecranul aparatului pentru a conserva energia. Calitatea audio poate fi îmbunătățită datorită existenței unui egalizator pe 10 benzi, configurabil și care permite salvarea/încărcarea unor configurații speciale (Ex: Rock, Pop etc.). De știut și că Nitrogen beneficiază de funcții de repeat și shuffle, care fac mai dinamic procesul de redare a colecției muzicale. Funcționează doar pe fiecare playlist, nu și pe cel global. Nitrogen este un proiect care se bazează pe decoder-ele MAD și OVD, care sunt open-source. Așadar nu este limitat la nivelul distribuției sau al codec-urilor folosite. Suportă mai multe rezoluții și pasiонаții au început deja să creeze skin-uri personalizate. Implicit, Nitrogen vine cu un skin albastru, optimizat pentru aparatele HTC Diamond (640 x 480 pixeli), dar sunt disponibile și setări pentru alte rezoluții. Pe site-ul producătorului veți găsi informațiile de care aveți nevoie. Toate comenzile care sunt folosite cel mai des sunt disponibile direct din interfața principală, cu butoane mari și răspund perfect la comenzile touch. Dacă vă place aplicația și doriți să susțineți dezvoltarea ei în continuare, puteți să donați o sumă dezvoltatorului Filipe Vilela Soares. Găsiți informațiile în secțiunea Abo-ut din meniu.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

MAI RAPID, MAI COMPLEX ȘI MAI STABIL:

Pe scurt, îmbunătățirile aduse de versiunea 3.5.1 a cunoscutului browser Firefox. Plus un remediu important legat de o vulnerabilitate critică din versiunea 3.5 (legată de compilatorul Just-in-Time). Firefox 3.5 mai aduce suportul pentru elementele audio și video din HTML 5 prin care se poate reda direct în browser conținut video Ogg Theora și audio codat Vorbis. A apărut modul de navigare Private Mode (CTRL+SHIFT+P), în care nu vor fi memorate nici un fel de informații referitoare la paginile vizitate, cuvintele căutate pe Web sau folosite în diverse formulare, parolele, elementele descărcate plus cookie-uri. Este cea mai bună modalitate de folosire a browser-ului Firefox atunci când se dorește păstrarea anonimității. La polul opus, dacă un utilizator dorește să beneficieze de conținut Web adaptat regiunii în care se găsește, poate activa opțiunea de Location Aware Browsing, prin care Firefox va transmite site-ului informații legate de locația PC-ului. În plus, Firefox 3.5 mai vine și cu suportul pentru tehnologii Web de generație nouă: interogări media CSS, descărcare de fonturi, HTML 5 etc. Performanța motorului de interpretare JavaScript a fost crescută datorită noului TraceMonkey și, împreună cu optimizările engine-ului Gecko, face din Firefox 3.5 un browser mai rapid decât versiunea anterioară. Majoritatea add-on-urilor care funcționează în versiunea 3.x a lui Firefox vor rula fără probleme și pe Firefox 3.5.1. Update-ul se poate face manual sau direct din meniul Help, Check for updates. La închiderea ediției, am văzut că s-a descoperit o nouă vulnerabilitate în engine-ul JS. Verificați permanent update-urile ca să nu aveți surprize neplăcute!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CODARE MAI RAPIDĂ A MATERIALELOR VIDEO:

Cu ajutorul funcțiilor CUDA din plăcile video NVIDIA (de la seria G8X încolo), se pot obține timpi semnificativi mai mici la redarea materialelor video (chiar de 20 de ori în anumite situații). În special pentru materiale care urmează să fie transferate către dispozitive mobile de tip iPhone/iPod, Zune, Apple TV, Xbox, PSP sau BlackBerry. Pentru manipularea unor fișiere video locale, se poate folosi setarea de YouTube dacă doriți încărcarea pe acest serviciu sau se poate alege setarea generică Media Center în care se salvează materialele în format MP4, dar cu rezoluție personalizată (chiar și rezoluții HD!). Diferența dintre un program clasic de conversie și Badaboom este că se folosește puterea de procesare a GPU-ului în locul CPU-ului. Practic se obține nu numai un timp mai scurt de conversie, dar se și eliberează CPU-ul, permițându-i utilizatorului să desfășoare o activitate normală la PC (atâta timp cât nu are nevoie de GPU pentru alte activități) în timpul operației de codare. Pe un sistem dotat cu un CPU Phenom II X4 955, 4 GB RAM, Windows 7 și un GTX 260, transformarea unui film din format DivX normal într-unul MP4 la o rezoluție de 640 x 480 pixeli s-a făcut cu aproximativ 180-200 fps. În mai puțin de 10 minute, filmul era pregătit pentru copierea pe dispozitivul mobil fără să fie nevoie de alte setări. Dacă tot am adus vorba despre setări, se pot selecta bitrate-ul (nu trebuie cunoștințe avansate, fiind folosit un slider), rezoluția finală și dacă se folosește sau nu opțiunea deinterlace. Pentru audio, se poate alege între setarea automată (eventual 6 canale) sau cea manuală (mono/stereo). Pe pilot automat funcționează foarte bine!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

CONCLUZIE: Un program de ascultare a MP3-urilor, simplu, cu o interfață plăcută și optimizat pentru touch. Răspunde foarte bine la comenzi.

CONCLUZIE: Un update indicat pentru utilizatorii de Firefox cu versiuni mai vechi. Un browser de luat în seamă.

CONCLUZIE: Badaboom își merită cei 30 de dolari pentru viteza de codare pe care o oferă. Necesită o placă NVIDIA compatibilă!

Mai bun și mai simplu decât Ubuntu

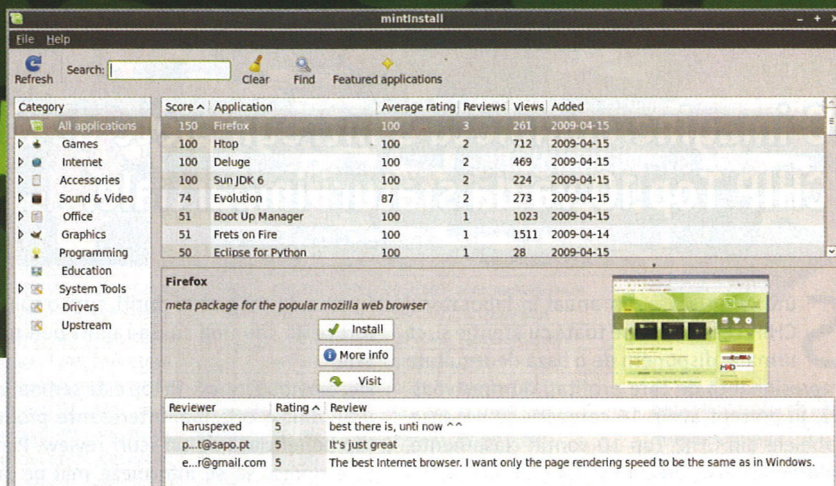
Elegance.

Un sistem de operare pe gustul oricărui utilizator. Cu cele mai bune **APLICAȚII, CODECURI ȘI INSTRUMENTE DE CONFIGURARE**, Mint Linux este o plăcere de privit și de folosit.

IONUȚ BĂLAN

Evaluare CHIP

- + interfață elegantă cu suport 3D
- + set complet de aplicații
- + centrat pe comunitate și feedback-ul ei
- driverile accelerate trebuie instalate separat



Implicarea comunității: fiecare aplicație primește un rating pe baza căruia se creează un top.

Cu Windows 7 tot mai aproape, și lumea Linux are parte de mișcări semnificative. Iar odată cu lansarea lui Ubuntu 9.04 Jaunty Jackalope, a venit vremea ca și celelalte distribuții care se bazează pe engine-ul său să primească îmbunătățirile. Linux Mint, care nu vă este străin pentru că de puțin timp am discutat despre el, a ajuns la versiunea 7 și am considerat că schimbările produse merită să fie luate în seamă. Mai ales că distribuția a cunoscut o creștere importantă în popularitate.

Lumea utilizatorilor Linux a rămas în continuare destul de restrictivă cu toate că noile distribuții încearcă din răspuțeri să schimbe situația. Ubuntu este cel mai bun exemplu de distribuție Linux care aduce pe desktop tot ce are nevoie un utilizator și în majoritatea cazurilor nu mai este nevoie de efort suplimentar pentru instalarea/configurarea avansată. Totul vine predefinit și un clic de mouse este suficient pentru instalările normale de aplicații. Linux Mint este derivat din Ubuntu, versiunea 7 fiind construită pe engine-ul Ubuntu 9.04 Jaunty Jackalope, cu un kernel 2.6.28, Gnome 2.26 și Xorg 7.4.

Personalizare

Linux Mint 7 vine pe un Live CD și, la fel ca Ubuntu 9.04, poate rula direct, fără a fi nevoie de instalare. Există și posibilitatea de a fi instalat sub Windows (Wubi-ul din Ubuntu este mint4win), într-un fișier separat, fără partiționare. Practic, o instalare normală decurge simplu, în interfața grafică fiind prezentați și detaliați toți pașii necesari. Pentru testul de față am folosit o partiție Ext3 (pe care am transformat-o în Ext4) alături de cea de Win-

dows 7 (care, în bootloader, este văzut ca Vista :)).

Componentele laptopului Toshiba Tecra S5 au fost detectate corect (mai puțin driverul accelerat 3D pentru placa NVIDIA, dar care se descarcă imediat cu modulul Hardware Drivers și o conexiune la internet), inclusiv conexiunea Bluetooth. Prima conectare la internet am făcut-o imediat după instalare, pe un ruter wireless securizat WPA2. Setările se fac simplu prin intermediul applet-ului Network Manager.

Ca și până acum, Linux Mint vine preinstalat cu Gnome și un meniu personalizat. Combinația de taste CTRL + Windows deschide meniul în mod similar cu cel Windows. Noul câmp Filter permite găsirea rapidă a programului căutat. Dacă nu este găsit nimic instalat, Linux Mint propune acum instalarea pachetului din repositories.

Centrat pe comunitate

Prin mintInstall se pot instala aplicațiile extra pe care un utilizator le dorește dacă setul implicit este insuficient. De altfel, Linux Mint 7 Gloria oferă de la început o colecție completă de aplicații pentru browsing-ul pe internet, office și multimedia – o diferență semnificativă față de Ubuntu 9.04 este aceea că în Mint sunt preinstalate codec-urile multimedia de care aveți nevoie. Chiar și Flash sau Moonlight (implementarea gratuită a lui Silverlight) pentru Firefox. Revenind la

mintInstall, avantajul său față de clasică interfață grafică pentru APT este că asociază fiecărei aplicații și feedback-urile utilizatorilor plus o captură de ecran ca să ne facem o idee mai clară despre ce oferă. Iar pe baza feedback-ului este creat un Top, listat implicit.

Aspect grafic

Oricât de dotat și performant ar fi un sistem de operare, aspectul grafic contează foarte mult pentru un utilizator, mai ales dacă el este unul fără cunoștințe avansate în domeniu. Linux Mint satisface pretențiile legate de interfață printr-o grafică elegantă și un set de culori care fac navigarea extrem de plăcută. Am observat că randarea în Linux Mint 7 cu Compiz a paginilor Web și a textului în general permite o lizibilitate excelentă. Meniul de start arată impecabil și împărțirea lui pe trei zone face utilizarea o plăcere.

Concluzie

Linux Mint 7 este un update care finisează versiunea anterioară atât din punct de vedere grafic, cât și al aplicațiilor de configurare/administrare. Utilizarea lui este foarte plăcută și nu ridică probleme. Cu siguranță, un sistem de operare Linux care merită încercat!

IONUT.BALAN@CHIP.RO

INFO: www.linuxmint.com



O imagine completă a întregii piețe de IT:
CHIP Top 10 vă dă sfaturi imparțiale.

Sute de produse vin anual în laboratorul CHIP. Le studiem pe toate cu atenție și, ca urmare, dispunem de o bază de rezultate impresionantă de care profitați dumneavoastră. În prezent avem 16 categorii de produse. Tabelele din CHIP Top 10 conțin clasamente, valori măsurate, precum și date tehnice, astfel încât să vă ajute la maxim în decizia dumneavoastră de cumpărare. Fiecare este organizat în două moduri diferite: Best Performance și Best Buy astfel încât vă puteți orienta rapid, în

funcție de ceea ce vă doriți, spre o soluție performantă sau una cu un raport bun preț/calitate.

Fiecare nouă intrare în top este semnalizată, iar unul dintre cele mai interesante produse din top beneficiază de un scurt review. Pentru cei care doresc să se informeze mai pe larg, am adăugat rubrica „Testat în revista”, prin intermediul căreia puteți vedea în ce număr a apărut recenzia unui anumit produs.

Nu în ultimul rând, este adăugată firma prin

intermediul căreia ne-a sosit produsul la redacție pentru a ști unde să apelați pentru achiziționarea produsului.

Folosiți CHIP Top 10 de fiecare dată când doriți să achiziționați un produs IT. Datele oferite aici sunt rezultatul unor testări profesionale și vă dau o imagine exactă a performanței și a calității unui anumit produs.

CHIP Top 10 este prezent pe CD/DVD.

http://www.chip.ro/insider/top_10_hardware

		Rezultate în teste										Date tehnice			
Local	Model	Nota CHIP	Nota operare	Nota dotare / facilități	Nota performanță	Nota calitate imagine	Rezoluție	Distanță focală (35mm camera)	Domeniul de deschidere maximă al diafragmei	Zoom optic / digital	Slot pentru card	Memorie card / internă inclusă	Preț estimat (lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Panasonic FS6	100	60,75	69,22	90,57	76,25	8,1 Mp	32÷132	F2,8÷F5,9	4x / 4x	SD / MMC / SDHC	50 MB	620	07/2009	www.panasonic.ro
2	Samsung Digimax PL10	89,03	52,75	65,06	86,20	66,25	9 Mp	38÷114	F3,5÷F4,5	3x / 5x	SD / MMC / SDHC	196 MB	799	07/2009	DECK Computers International
3	FUJIFILM FINEPIX J120	81,74	43,25	61,40	68,55	66,25	10 Mp	35÷175	F3,3÷F5,1	5x / 5,7x	SD / SDHC	24 MB	463	07/2009	Atlas Corporation
4	Samsung Digimax PL50	80,86	52,50	59,53	83,68	51,25	10,2 Mp	35÷105	F2,8÷F5,2	3x / 3x	SD / MMC / SDHC	9 MB	599	07/2009	DECK Computers International
5	Nikon S220	79,69	53,25	63,16	72,99	48,75	10 Mp	35÷105	F3,1÷F5,9	3x / 4x	SD / SDHC	44 MB	599	07/2009	PCCenter.ro
6	FUJIFILM A100	74,04	43,25	51,66	66,87	61,25	10 Mp	35,5÷106,5	F6,3÷F18,9	3x / 5,7x	SD / SDHC	20 MB	369	07/2009	Atlas Corporation
7	OLYMPUS mju-550WP	72,25	52,75	59,59	51,52	43,75	10 Mp	38÷114	F3,5÷F5	3x / 5x	xD+adaptor microSD	14,8 MB	799	07/2009	Partenerii Olympus
8	OLYMPUS fe-45	66,76	52,50	53,81	57,94	36,25	10 Mp	35÷105	F3,1÷F5,9	3x / 4x	xD+adaptor microSD	19 MB	449	07/2009	Partenerii Olympus



Panasonic FS6
Intelligent Auto - ia justifică aproape singur prețul acestui model care se descurcă fără probleme în orice condiții. Cu o inteligență nativă pentru tot ce înseamnă o fotografie bună, de la focus sau stabilizare optică până la ISO-ul perfect, FS6 le are pe toate.

CHIP
ONLINE

Știri Blog Testcenter Revista Download.eu

Shop



**Cumpărături
online
pentru
cunoscători!**

Comandă acum pe:

www.chip.ro/shop

Cană **CHIP**



19,90 lei

Umbrelă Salsa



29,90 lei

DX10 HighEnd - Best Performance

Local	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice				
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie (MB)	Ieșire / Intrare video	Ieșire monitor	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	ZOTAC GTX 295	100,00	99,89	58,45	NVIDIA GT 200	DDR3 1792 MB	da / nu	DVI, DVI	1976	05/2009	PC Coolers
2	EVGA GTX 295	98,84	99,34	51,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1792 MB	da / nu	DVI, DVI	1940	05/2009	ITDirect
3	ASUS ENGTX 285 TOP	73,08	70,62	63,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1379	08/2009	Partenerii ASUS
4	XFX GTX 285	70,08	68,01	57,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1363	05/2009	www.magazinultau.ro
5	ZOTAC GTX 285	68,57	66,39	57,55	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1334	05/2009	PC Coolers
6	BFG GTX 285	67,59	66,19	49,15	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1343	05/2009	ITDirect
7	LEADTEK GTX 285	67,40	65,99	49,15	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1299	05/2009	PCCenter.ro
8	ASUS RADEON EAH 4890	55,20	51,24	66,25	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	899	08/2009	Partenerii ASUS
9	HIS RADEON HD 4890	54,53	51,72	54,25	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1047	05/2009	Partenerii Aseoft Distribution
10	ASUS ENGTX260 MATRIX	54,29	50,79	61,00	NVIDIA GT 200	DDR3 896 MB	da / nu	DVI, DVI	799	08/2009	Partenerii ASUS



ASUS ENGTX 285 TOP
De la ASUS nu putea lipsi cea mai puternică placă grafică single GPU a momentului. Varianta TOP beneficiază de frecvențe mai ridicate, precum și opțiuni software în plus.

DX10 HighEnd - Best Buy

Local	Nume	Rezultate în teste					Date tehnice				
		Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare / caracteristici	Chipset	Memorie (MB)	Ieșire / Intrare video	Ieșire monitor	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	GAINWARD GTX 260 216	51,34	48,67	50,65	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	702	05/2009	ITDirect
2	PowerColor RADEON HD 4870	44,29	40,84	53,65	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	715	05/2009	www.magazinultau.ro
3	ASUS ENGTX260 MATRIX	54,29	50,79	61,00	NVIDIA GT 200	DDR3 896 MB	da / nu	DVI, DVI	799	08/2009	Partenerii ASUS
4	SAPPHIRE RADEON HD 4870 TOXIC VaporX	46,02	42,63	54,25	ATI RV770XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	756	05/2009	Partenerii Sapphire
5	EVGA GTX 260 216	54,05	51,21	54,25	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	808	05/2009	ITDirect
6	ASUS RADEON EAH 4890	55,20	51,24	66,25	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	899	08/2009	Partenerii ASUS
7	SAPPHIRE RADEON HD 4870 TOXIC VaporX	49,29	45,94	56,05	ATI RV770XT	GDDR5 2048 MB	da / nu	DVI, DVI	882	05/2009	Partenerii Sapphire
8	PNY GTX 260	51,55	49,28	46,90	NVIDIA GT 200	DDR3 896 MB	da / nu	DVI, DVI	912	05/2009	Maquay Impex
9	PALIT GTX 260 216	53,74	51,24	50,65	NVIDIA GT 200	DDR3 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	957	05/2009	www.pcgara.ro
10	HIS RADEON HD 4890	54,53	51,72	54,25	ATI RV790XT	GDDR5 1024 MB	da / nu	DVI, DVI	1047	05/2009	Partenerii Aseoft Distribution



ASUS ENGTX260 MATRIX
GTX 260 încă este una dintre cele mai căutate plăci grafice, mai ales din punct de vedere al raportului preț/performance. Prețul a scăzut odată cu apariția unei variante mai bune, GTX 260 core 216 și a lui GTX 285.

Camere foto compacte Best Buy

Camere foto compacte

Best Buy

Local	Model	Rezultate în teste					Date tehnice								
		Nota CHIP	Nota operare	Nota dotare / facilități	Nota performanță	Nota calitate imagine	Rezoluție	Distanța focală (35mm camera)	Domeniul de deschidere maximă al diafragmei	Zoom optic / digital	Slot pentru card	Memorie card / internă inclusă	Preț estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	FUJIFILM A100	74,04	43,25	51,66	66,87	61,25	10 Mp	35,5+106,5	F6,3+F18,9	3x / 5,7x	SD / SDHC	20 MB	369	07/2009	Atlas Corporation
2	FUJIFILM FINEPIX J120	81,74	43,25	61,40	68,55	66,25	10 Mp	35+175	F3,3+ F5,1	5x / 5,7x	SD / SDHC	24 MB	463	07/2009	Atlas Corporation
3	OLYMPUS fe-45	66,76	52,50	53,81	57,94	36,25	10 Mp	35+105	F3,1+ F5,9	3x / 4x	xD+adaptor microSD	19 MB	449	07/2009	Partenerii Olympus
4	Panasonic FS6	100	60,75	69,22	90,57	76,25	8,1 Mp	32+132	F2,8+ F5,9	4x / 4x	SD / MMC / SDHC	50 MB	620	07/2009	www.panasonic.ro
5	Samsung Digimax PL50	80,86	52,50	59,53	83,68	51,25	10,2 Mp	35+105	F2,8 + F5,2	3x / 3x	SD / MMC /SDHC	9 MB	599	07/2009	DECK Computers International
6	Nikon S220	79,69	53,25	63,16	72,99	48,75	10 Mp	35+105	F3,1+ F5,9	3x / 4x	SD / SDHC	44 MB	599	07/2009	PCCenter.ro
7	Samsung Digimax PL10	89,03	52,75	65,06	86,20	66,25	9 Mp	38+114	F3,5 + F4,5	3x / 5x	SD / MMC /SDHC	196 MB	799	07/2009	DECK Computers International
8	OLYMPUS mju-550WP	72,25	52,75	59,59	51,52	43,75	10 Mp	38+114	F3,5 + F5	3x / 5x	xD+adaptor microSD	14,8 MB	799	07/2009	Partenerii Olympus



FUJIFILM A100
Dacă în urmă cu ceva timp un produs accesibil nu putea impresiona decât prin preț, acum situația este cu totul alta. Cu funcții avansate de Face detection, stabilizare și mod anti-blur, Fujifilm A100 este ideal pentru amatorii de fotografie care vor să-și immortalizeze vacanțele.

Umbrelă CHIP



4,90 lei

Rucsac LEVEL



45 lei

Joc Flatout Ultimate Carnage



34,90 lei

Joc Trackmania United Forever



34,90 lei

Revista Games4Kids



8,98 lei

Pen drive USB- Best Performance

Pen drive USB- Best Performance

		Rezultate în teste					Date tehnice					
Local	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota capacitate	Capacitate utilizabilă (MB)	Pret (bani) / MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost”	Viteză citire (MB/s)	Viteză scriere (MB/s)	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Kingston DataTraveler HyperX 8GB	73,83	64,50	12,38	7639	2,07	da	34,9	25,0	158	04/2009	Partenerii Kingston
2	Kingston DataTraveler HyperX DTHX2/16GB	73,33	68,64	24,72	15249	1,67	da	31,4	32,9	255	06/2009	Partenerii Kingston
3	Kingston DataTraveler 150 64GB	70,75	83,61	99,83	61592	0,92	da	32,9	15,4	566	04/2009	Partenerii Kingston
4	Kingston DataTraveler 200 DT200/64GB	69,97	83,64	99,12	61156	0,91	da	29,4	10,8	558	08/2009	Partenerii Kingston
5	Lexar Jumpdrive Lightning 4GB	69,67	47,64	6,21	3830	5,46	da	34,5	22,7	209	04/2007	PCCenter.ro
6	CORSAIR Flash Voyager 64GB	66,67	73,03	100	61696	1,08	da	29,0	8,0	667	04/2009	www.magazinultau.ro
7	Corsair Flash Voyager 16GB	60,38	82,92	25,06	15462	0,98	da	33,3	11,9	151	06/2007	ITDirect
8	Kingston DataTraveler HyperX DTHX2/32GB	58,48	61,88	49,56	30576	1,46	da	28,4	10,3	447	08/2009	Partenerii Kingston
9	Corsair Flash Survivor 8 GB	57,58	82,80	12,80	7895	0,98	da	23,1	21,2	77	10/2007	ITDirect
10	Transcend Jetflash 16GB	55,82	41,09	25,39	15667	4,01	da	23,3	17,1	628	04/2007	Maguay Impex



Lexar 4GB

Faptul că încă mai există stick-uri de memorie de 4 GB nu este o greșală, pur și simplu în momentul în care performanța este criteriul de achiziție, chiar și cei 4 GB oferiți de LEXAR sunt suficienți pentru un transfer rapid și sigur.

Pen drive USB- Best Buy

		Rezultate în teste					Date tehnice					
Local	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota capacitate	Capacitate utilizabilă (MB)	Pret (bani) / MB	Compatibil cu tehnologia „Ready Boost”	Viteză citire (MB/s)	Viteză scriere (MB/s)	Pret estimat (Lei)	Testat în revista	Ofertant
1	Kingston DataTraveler 200 DT200/64GB	69,97	83,64	99,12	61156	0,91	da	29,4	10,8	558	08/2009	Partenerii Kingston
2	Kingston DataTraveler 150 64GB	70,75	83,61	99,83	61592	0,92	da	32,9	15,4	566	04/2009	Partenerii Kingston
3	Corsair Flash Voyager 16GB	60,38	82,92	25,06	15462	0,98	da	33,3	11,9	151	06/2007	ITDirect
4	Corsair Flash Survivor 8 GB	57,58	82,80	12,80	7895	0,98	da	23,1	21,2	77	10/2007	ITDirect
5	A-Data C802 8GB	40,69	81,41	12,48	7697	0,84	da	22,8	6,1	65	08/2009	PCCenter.ro
6	Kingston DataTraveler 150 32GB	55,51	73,79	49,87	30768	1,05	nu	29,4	13,9	323	12/2008	Partenerii Kingston
7	CORSAIR Flash Voyager 64GB	66,67	73,03	100	61696	1,08	da	29,0	8,0	667	04/2009	www.magazinultau.ro
8	Kingston DataTraveler HyperX DTHX2/16GB	73,33	68,64	24,72	15249	1,67	da	31,4	32,9	255	06/2009	Partenerii Kingston
9	A-DATA XPG Xupreme 200X 8GB	55,26	65,21	12,42	7663	1,42	da	32,8	10,0	109	03/2009	PCCenter.ro
10	Kingston DataTraveler HyperX 8GB	73,83	64,50	12,38	7639	2,07	da	34,9	25,0	158	04/2009	Partenerii Kingston

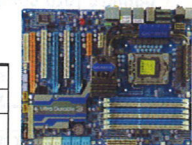


Kingston DataTraveler 200 64GB

Nou intrat în top direct pe locul 1 la Best Buy, Kingston DT200 cu o capacitate de 64 GB are cel mai bun raport pret/GB și, chiar dacă nu atrage atenția prin performanță, sigur va fi suficient de puternic pentru aproape toți utilizatorii.

Plăci de bază LGA1366 Best Performance

		Rezultate în teste					Date tehnice						
Local	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie /Construcție	Format	Chipset	Memorie (MHz) / (MB)	Sunet /Video	eSATA /eRAID	Pret estimat (Lei)	Testat în revista:	Ofertant
1	GIGABYTE GA-EX58-EXTREME	100,00	97,30	92,61	87,50	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2100 /16384	Azalia ALC889A /-	nu /nu	1278	04/2009	Partenerii GIGABYTE
2	EVGA X58 3XSLI 132-BL-E758-A1	99,36	95,49	93,75	90,63	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	1600 /12288	Azalia ALC889 /-	da /nu	1158	04/2009	ITDirect
3	ASUS Rampage II Extreme	99,30	97,52	85,99	96,88	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia AD2000B /-	da /nu	1289	04/2009	Partenerii ASUS
4	ASUS Rampage II Gene	99,02	97,38	84,17	100,00	micro-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia AD2000B /-	da /nu	880	08/2009	Partenerii ASUS
5	GIGABYTE GA-EX58-UD5	98,27	95,92	88,48	90,63	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2100 /24576	Azalia ALC889A /-	nu /nu	1112	04/2009	Partenerii GIGABYTE
6	ASUS P6T Deluxe /OC-Palm	98,17	98,26	84,24	84,38	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia AD2000B /-	da /nu	1249	04/2009	Partenerii ASUS
7	GIGABYTE GA-EX58-UD4	96,85	98,15	82,21	78,13	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia ALC888 /-	nu /nu	893	04/2009	Partenerii GIGABYTE
8	Biostar TPOWER X58	96,26	95,14	83,96	87,50	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2133 /24576	Azalia ALC888S /-	da /da	854	04/2009	www.magazinultau.ro
9	Asrock X58SUPERCOMPUTER	93,96	95,03	81,56	71,88	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia ALC890 /-	da /nu	1107	04/2009	www.pcgara.ro
10	Intel DX58SO	91,15	94,45	72,35	71,88	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	1600 /24576	Azalia ALC889 /-	da /da	886	04/2009	ASBIS Romania

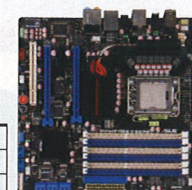


GIGABYTE GA-EX58-EXTREME

Dacă ați optat pentru achiziția unui membru al celei mai noi familii de procesoare INTEL, ar fi păcat să faceți economie la cumpărarea plăcii de bază. GA-EX58-EXTREME impresionează atât la dotări, cât și la performanță, sesizabil mai mare decât oricare alta.

Plăci de bază LGA1366 Best Buy

		Rezultate în teste						Date tehnice					
Local	Nume	Nota CHIP	Nota performanță	Nota dotare	Nota Ergonomie /Construcție	Format	Chipset	Memorie (MHz) / (MB)	Sunset /Video	eSATA /eRAID	Pret estimat (Lei)	Testat în revista:	Ofertant
1	Biostar TPOWER X58	96,26	95,14	83,96	87,50	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2133 /24576	Azalia ALC888S /-	da /da	854	04/2009	www.magazinultau.ro
2	ASUS Rampage II Gene	99,02	97,38	84,17	100,00	micro-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia AD2000B /-	da /nu	880	08/2009	Partenerii ASUS
3	GIGABYTE GA-EX58-UD4	96,85	98,15	82,21	78,13	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia ALC888 /-	nu /nu	893	04/2009	Partenerii GIGABYTE
4	Intel DX58SO	91,15	94,45	72,35	71,88	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	1600 /24576	Azalia ALC889 /-	da /da	886	04/2009	ASBIS Romania
5	GIGABYTE GA-EX58-UD5	98,27	95,92	88,48	90,63	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2100 /24576	Azalia ALC889A /-	nu /nu	1112	04/2009	Partenerii GIGABYTE
6	EVGA X58 3XSLI 132-BL-E758-A1	99,36	95,49	93,75	90,63	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	1600 /12288	Azalia ALC889 /-	da /nu	1158	04/2009	ITDirect
7	Asrock X58SUPERCOMPUTER	93,96	95,03	81,56	71,88	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia ALC890 /-	da /nu	1107	04/2009	www.pcgara.ro
8	ASUS P6T Deluxe /OC-Palm	98,17	98,26	84,24	84,38	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia AD2000B /-	da /nu	1249	04/2009	Partenerii ASUS
9	GIGABYTE GA-EX58-EXTREME	100,00	97,30	92,61	87,50	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2100 /16384	Azalia ALC889A /-	nu /nu	1278	04/2009	Partenerii GIGABYTE
	ASUS Rampage II Extreme	99,30	97,52	85,99	96,88	full-ATX	Intel X58 /Intel ICH10R	2000 /24576	Azalia AD2000B /-	da /nu	1289	04/2009	Partenerii ASUS



ASUS Rampage II Gene

Chiar dacă formatul plăcii este mATX, aceasta face parte din seria „Republic of Gamers” și oferă elemente de dotare și performanță foarte bune. Dispune de un display extern pentru afișarea erorilor POST, foarte util în overclocking și monitorizare hardware.

CADOU SUPLIMENT INCENDIAR!

VEZI CINE SUNT
CELE MAI SEXY
100 DE FEMEI
DIN LUME în 2009

REVISTA +
SUPLIMENT
DOAR
7.90
LEI



INFO
Programe gratuite

- 1 AceBackup 3**
Creați copii de siguranță pentru fișierele importante.
- 2 CD Recovery 1.0**
Recuperați date de pe CD/DVD-uri defecte.
- 3 cRARK 3.2**
Accesați conținutul arhivelor RAR protejate.
- 4 Fotografix 1.1**
Editați rapid și ușor imaginile digitale preferate.
- 5 Gsplit 3.0.1**
Simplifică transportul fișierelor de dimensiuni mari.
- 6 iPortable v0.21**
Permite folosirea aplicațiilor de pe un stick USB.
- 7 Kludget Engine 0.9**
Îmbunătățește funcționalitatea desktop-ului.
- 8 Moo0 RightClicker 1.27**
Extindeți meniul contextual din Windows.
- 9 NightTunes 1.1 Lite**
Oprește sistemul la finalul playlist-ului.
- 10 RK Launcher 0.4 beta**
Porniți rapid aplicațiile pe care le utilizați frecvent.
- 11 Yahoo Messenger Log Viewer 2.0**
Vizualizați log-urile create de Yahoo Messenger.

UPDATE

În această rubrică veți găsi informații despre cele mai noi update-uri ale aplicațiilor gratuite, freeware sau open-source.

MOZILLA FIREFOX 3.5

Noua versiune a popularului browser de internet vine cu o serie de funcții utile. Una dintre acestea este posibilitatea creării unei noi ferestre prin drag&drop-ul unui tab în afara spațiului de lucru al browser-ului. În plus, pentru mai multă siguranță, funcția *Private browsing* asigură un nivel ridicat de confidențialitate.

INFO: www.mozilla.com/en-US

CDBURNERXP PRO 4.2.4.1420

O îmbunătățire majoră a aplicației gratuite de inscripționat medii optice este posibilitatea opririi sistemului în momentul în care a fost finalizată scrierea și verificarea discului.

INFO: www.cdburnerxp.se

AIMP 2.60.486 BETA 2

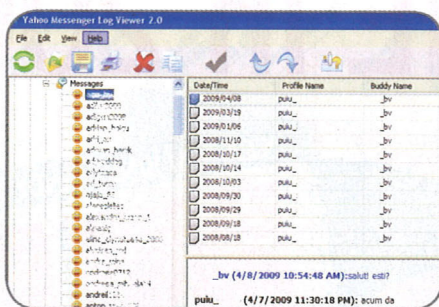
„Rivalul” Winamp-ului aduce odată cu acest update o serie de îmbunătățiri atât la nivelul interfeței (bug-uri de afișare), cât și la nivelul fișierelor BASS.

INFO: www.aimp.ru

FREEWARE & OPEN SOURCE

În fiecare lună vă propunem un set de **APLICAȚII GRATUITE** sau Open Source care pot fi alternative viabile pentru programele comerciale.

ALEXANDRU TĂBĂLAE



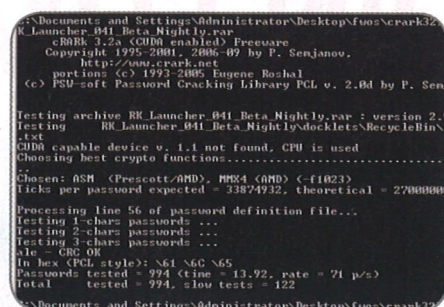
Yahoo Messenger Log Viewer 2.0

Internetul reprezintă o cale ideală pentru comunicare, iar clienții de chat și aplicațiile VoIP facilitează acest proces. Cu toate acestea, ce se întâmplă în momentul în care ați primit o informație importantă pe Yahoo Messenger, dar nu aveți o conexiune activă la internet pentru a putea vizualiza arhiva personală? Nimic deosebite, dacă aplicația nu este funcțională, nici arhiva nu este accesibilă. În acest moment, intră în scenă o aplicație deosebit de utilă: Yahoo Messenger Log Viewer. Cu ajutorul acesteia, se poate previzualiza conținutul arhivei realizate de Yahoo Messenger. Interfața aplicației permite tipărirea sau salvarea conversațiilor atât în format text, cât și ca pagină Web cu diferite codări astfel încât să puteți accesa de exemplu un text scris cu diacritice.

SFAT: Aplicația funcționează doar pe sistemul de operare Windows XP. Datorită unor setări mai avansate de securitate din Vista sau Windows 7, este imposibilă copierea unor fișiere necesare funcționării corecte a programului.

SFAT: Instrumentul poate fi folosit în două moduri. Primul prin încărcarea succesivă a arhivelor de pe alt calculator în cazul în care conversațiile nu s-au realizat pe același sistem unde aplicația este instalată. Al doilea mod presupune că aveți instalat Yahoo Messenger sau MSN Messenger și, în acest caz, programul de decodare va recunoaște acest fapt și va afișa instantaneu toată structura de directoare aflate în arhiva personală.

INFO: www.webcamsimulator.com



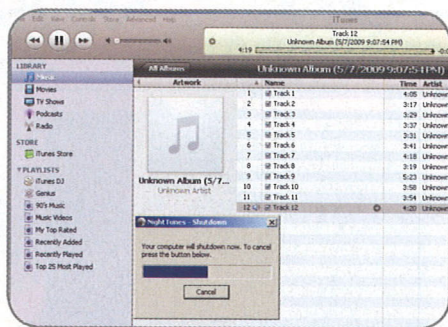
cRARK 3.2

Poate nu o dată vi s-a întâmplat să descărcați de pe internet un set de fișiere arhivate a căror parolă nu este specificată sau ați uitat chiar dumneavoastră parola unei arhive ce conține fișiere importante. Nu trebuie să vă mai faceți griji încercând să găsiți fișierele în altă parte deoarece cRARK este aplicația ce vă poate ajuta să decodăți aceste parole. Procesul de decodare este unul destul de accesibil utilizatorilor care posedă cunoștințe medii de operare pe PC și asta pentru simplul motiv că totul se realizează printr-o serie de comenzi în Command Prompt. Procedura variază foarte mult ca durată în funcție de parametrul de decodare pe care îi folosiți și de sistemul folosit la acest procedeu. Astfel o parolă complexă poate fi „ghicită” și după un interval de 10 ore.

SFAT: Pentru a folosi aplicația, trebuie să descărcați arhiva crack32.rar din directorul \CHIP Pack\fwos\ de pe CD/DVD-ul CHIP. Extrageți conținutul acesteia și folosiți Command Prompt pentru a naviga până la directorul nou creat. Copiați în acesta arhiva a cărei parolă trebuie găsită și porniți utilitarul folosind comanda: **crack.exe -l1 -g4 arhivă**, unde -l1 este numărul minim de caractere din parolă, iar -g4 numărul maxim. „Arhivă” trebuie înlocuit cu numele arhivei urmat de extensia .rar.

SFAT: Chiar și în cazul parolelor de complexitate ridicată, durata procesului de decodare poate fi redusă dacă acesta se face și cu ajutorul tehnologiei Cuda.

INFO: www.password-crackers.com

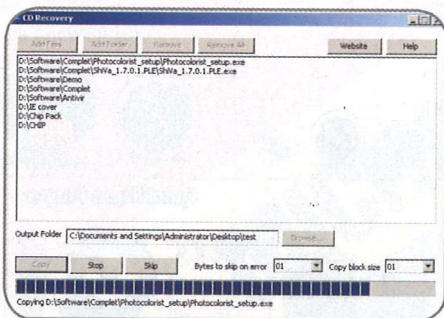


NightTunes 1.1 Lite

Foarte mulți utilizatori preferă să asculte muzică folosind ca instrument de redare calculatorul. Unii dintre aceștia duc lucrurile la extrem și preferă să adoarmă în timp ce în fundal se aude o melodie. Un inconvenient al acestei acțiuni este acela că este posibil ca sistemul să funcționeze toată noaptea chiar și după terminarea playlist-ului. Aceasta duce la o risipă inutilă de energie. Pentru a scăpa de acest inconvenient, folosiți NightTunes, versiunea Lite, o aplicație ce permite oprirea sistemului la finalizarea playlist-ului din iTunes.

SFAT: În momentul pornirii, aplicația nu este afișată specific pe suprafața de lucru și de aceea pentru a o activa trebuie să dați clic pe icon-ul acesteia prezent în task bar și din tabul *Shutdown Settings* bifați opțiunea *Active*.

INFO: www.earlybirdapplications.com

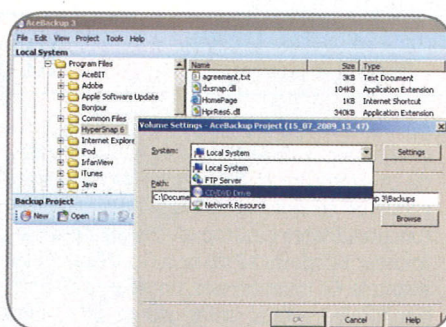


CD Recovery 1.0

În timp, mediile optice își pierd din calitate, fapt ce duce la pierderea datelor inscripționate pe acestea prin imposibilitatea copierii lor pe alte medii sau funcționarea incorectă a installer-elor (în cazul aplicațiilor). CD Recovery este o unealtă cu ajutorul căreia aveți posibilitatea să recuperați aceste date. În funcție de gradul de uzură a discului, datele pot fi recuperate total sau parțial. Aplicația poate fi folosită și de către utilizatorii mai puțin experimentați deoarece singura acțiune ce trebuie făcută de către aceștia este indicarea fișierelor și a directorilor ce trebuie recuperați.

SFAT: Din interfața aplicației, dați clic pe *Add Files* sau *Add Folder* pentru a adăuga elementele ce trebuie recuperate. Indicați o locație de recuperare și apăsați butonul *Copy*.

INFO: www.prsvsoft.com/cd-recovery.html

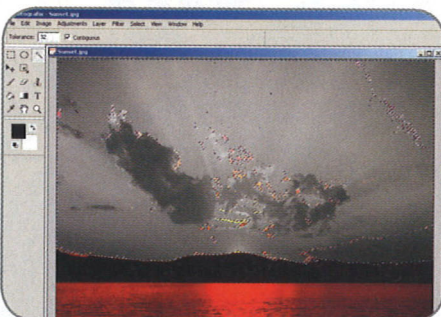


AceBackup 3

Adevărata valoare a datelor se vede în momentul în care le pierdem. Copiile de siguranță sunt un mod util de evitare a acestei probleme. Acestea pot fi realizate cu ajutorul AceBackup-3. Aplicația este foarte simplă de folosit, din interfața ei putând fi apelate principalele funcții (backup/restaurare). Copia de siguranță poate fi creată fie în format proprietar aplicației (recomandat), fie ca pachet de fișiere de sine stătătoare. De asemenea, pentru a asigura protecția datelor, backup-urile realizate pot fi criptate și parolate.

SFAT: Pentru a putea realiza o copie de siguranță, folosiți wizard-ul pus la dispoziție de aplicație. Astfel, din interfața principală, selectați butonul *New* aflat în zona *Backup Project*. În continuare urmați instrucțiunile.

INFO: www.acebackup.com



Fotografix 1.1

Imaginile digitale preluate cu ajutorul aparatului foto nu sunt niciodată perfecte și de aceea, de cele mai multe ori, se impune realizarea unor corecții a parametrilor acestora. Fotografix este un instrument ce permite editarea rapidă a fotografiilor. Aplicația poate lucra pe layer-e, fapt ce poate conduce, în funcție de imaginația utilizatorului, la realizarea unor efecte interesante. Pe lângă corecțiile de bază (orientare, dimensiune), Fotografix poate ajusta în detaliu parametri ca: luminozitate, contrast sau balans de culoare. Alături de acestea pot fi aplicate o serie de efecte artistice.

SFAT: Folosiți unealta Magic Wand pentru a selecta rapid și ușor porțiuni de imagine pe care să le puteți edita. Pentru a extinde zona selectată, țineți apăsată tasta *Ctrl*.

INFO: www.imadhavan.com

FOTO-VIDEO

DIGITAL

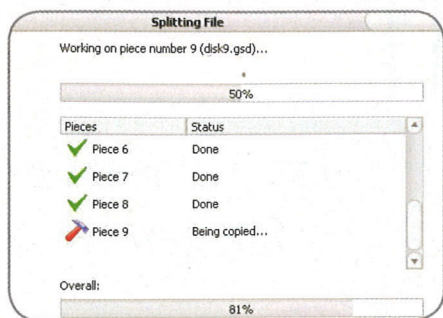
Ești pasionat de
fotografie?



Vă oferim câteva sfaturi, vă învățăm
cum să fotografiați corect
panorame, cum să le editați
și vă prezentăm soluții
la cele mai frecvente probleme.



www.chip.ro/shop

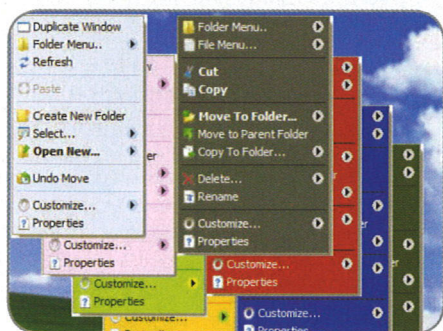


Gsplit 3.0.1

Se poate ca uneori să avem nevoie să transportăm fișiere de dimensiuni mari, de exemplu imagini virtuale. Dacă nu avem la îndemână un instrument care să ne ajute în acest caz (USB HDD, stick etc.), putem apela la Gsplit. Această aplicație permite fragmentarea acestor fișiere, iar la final, după transport, unirea acestora. Utilizatorul poate vizualiza informații despre fișierul ce urmează să fi fragmentat, alege locația unde vor fi plasate bucățile sau împărți simultan mai multe fișiere (opțiunea *Several Files*).

SFAT: Puteți lăsa aplicația să decidă dimensiunea fragmentelor în funcție de capacitățile mediului de stocare folosit. Pentru aceasta, folosiți opțiunea *Spanned Pieces* ce se află în tab-ul *Type and Size* din categoria *Pieces*. Selectați destinația și la final dați clic pe *Split!*.

INFO: www.gdgsoft.com



Moo0 RightClicker 1.27

Întotdeauna unele pe care le avem la îndemână sunt cele mai bune. Astfel Moo0 RightClicker propune o soluție de îmbunătățire a meniului contextual apelabil prin clic dreapta. Implicit, această aplicație vine cu opțiuni ca mutarea sau copierea directă a entităților selectate către diferite locații de pe hard disk, locații ce pot fi introduse în submeniul aferent opțiunii. De asemenea, aveți posibilitatea copierii doar a numelui sau a căii către fișierul selectat. Meniul poate fi desigur personalizat prin apelarea interfeței de configurare.

SFAT: Pentru a preîntâmpina unele probleme la funcționarea sistemelor cu Windows XP, dezactivați opțiunea *Use the following transition effect for menus and tooltips* din Display Properties | Appearance | Effects.

INFO: www.moo0.com

PROGRAMUL LUNII: KLUDGET ENGINE 0.9

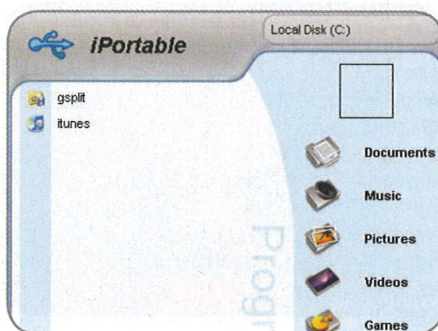
Ați observat că sistemele de operare Vista și Windows 7 de la Microsoft pun la dispoziția utilizatorilor o serie de elemente numite gadgeturi cu ajutorul cărora puteți îmbunătăți funcționalitatea desktop-ului. Utilizatorii care folosesc Windows XP nu beneficiază de aceste avantaje. Cu toate acestea, pot profita de funcționalitatea widget-urilor oferite de Kludget Engine. Cu ajutorul acestuia, se pot adăuga pe desktop o serie de elemente cum ar fi ceas analog, calendar sau notițe. Acestea pot fi dispuse pe desktop după bunul plac și oferă independent opțiuni de personalizare. De exemplu, pentru calendar puteți schimba modul de afișare a widget-ului (opacitate, mereu deasupra/dedesubtul ferestrelor). Astfel opțiunea *Snap to screen* va permite alipirea acestuia de marginile suprafeței de lucru. Ceasului i se pot modifica dimensiunile și aspectul sau adăuga indicatorul secundarului. Primele două caracteristici sunt valabile și în cazul notițelor și în plus există posibilitatea alegerii fontului cu care acestea sunt scrise. În final modificați locația pentru widget-ul de vreme dând clic dreapta pe acesta și selectând din meniul contextual opțiunea *Widget Preferences*. În tab-ul general introduceți numele orașului pentru care doriți să cunoașteți starea vremii.

SFAT: Deoarece installer-ul nu va face implicit shortcut la aplicație pe desktop, trebuie să o porniți urmând calea: Start | All Programs |



Kludget Engine | Kludget Engine. La pornire nu va fi afișat nici un widget pe desktop și de aceea trebuie să dați clic dreapta pe icon-ul programului aflat în taskbar și să selectați opțiunea *Open widget package*. Implicit dispuneți de patru widget-uri: vreme, calendar, ceas și notițe. Selectați unul dintre acestea și apăsați butonul *Open*. În acest moment, fereastra de instalare a widget-ului se va deschide. Apăsați butonul *Install* pentru a continua. La final veți avea pe desktop widget-ul dorit. Desigur, printr-o scurtă căutare pe site-ul producătorului, puteți descărca alte widget-uri cu ajutorul cărora veți îmbunătăți funcționalitatea desktop-ului.

INFO: kludgets.com

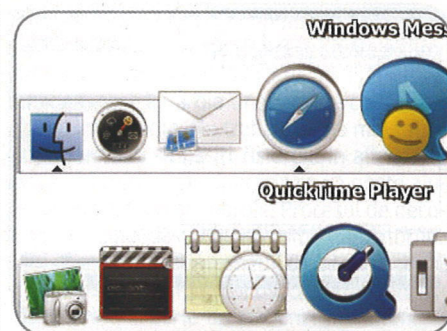


iPortable v0.21

Fiecare dintre noi are un stick USB pe care păstrează date importante. Cu timpul au apărut o multitudine de aplicații ce pot fi instalate și folosite direct de pe acest dispozitiv. Pentru a ușura accesul la aceste programe, iPortable vine în întâmpinarea utilizatorilor cu o soluție asemănătoare meniului Start din Windows. Pe lângă scurtăturile predefinite pentru documente, videoclipuri, imagini sau jocuri, iPortable permite adăugarea de noi intrări în listă. În acest mod veți putea porni rapid aplicațiile pe care le folosiți frecvent.

SFAT: Dacă vă entuziasmează funcționalitatea acestui instrument, dar nu doriți să-l păstrați instalat pe un stick USB, este bine să știți că acesta poate folosit la fel de simplu și dacă este copiat pe hard disk.

INFO: www.q8yan.com



RK Launcher 0.4 beta

Bara Quicklaunch reprezintă o metodă rapidă de pornire a aplicațiilor instalate pe sistem. Cu toate acestea, excepție face Windows 7, deoarece icon-urile prezente în această zonă sunt de dimensiuni mici, de cele mai multe ori chiar greu de descifrat. RK Launcher este o alternativă la clasică bară Quicklaunch. Aceasta conține implicit un set de intrări predefinite ce pot fi editate sau șterse. Astfel printr-un simplu drag&drop al unei scurtături pe suprafața barei puteți adăuga propria intrare. Personalizați intrarea prin clic dreapta și opțiunea *Dock Item Properties*.

SFAT: Pentru a porni aplicația, trebuie să extrageți conținutul arhivei RK_Launcher_041_Beta_Nightly.zip aflată pe CD/DVD în directorul CHIP Pack\fwos și să dați dublu clic pe fișierul executabil RKLauncher.exe.

INFO: home.cogeco.ca/~rklauncher

QUEEN
MADONNA
DURAN DURAN
CELINE DION
GEORGE MICHAEL

**cea mai bună muzică
din '80 până azi**

MICHAEL JACKSON

LENNY KRAVITZ

TINA TURNER

EURYTHMICS

CHER

SANDRA

E MUZICA VIETII TALE

Zi de zi. Ceas de ceas. Emoție cu emoție.

www.europafm.ro

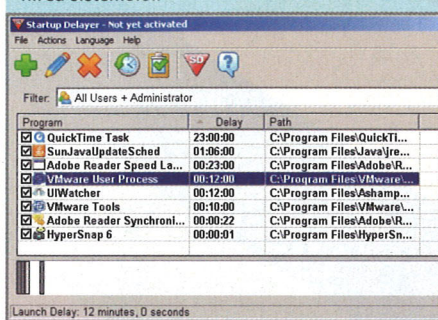
fm
Europa

Tips & Tricks

Windows mai rapid Cele mai bune trucuri pentru îmbunătățirea vitezei de lucru a sistemului plus alte sfaturi practice.

1. Windows XP, Vista Controlul aplicațiilor ce rulează la pornirea sistemului

Multe programe și-au immortalizat, în timpul instalării, o poziție în zona autostart a sistemului de operare. Rezultatul: sistemului îi ia o veșnicie până pornește. Cu toate acestea, nu doriți să opriți toate aplicațiile care funcționează la pornirea sistemului.



Tactici de întârziere: folosind aplicația Startup Delayer, puteți controla pornirea aplicațiilor și micșora timpul de boot-are.

SFAT: Cu excepția soluției antivirus instalate pe sistem, majoritatea aplicațiilor nu trebuie să pornească odată cu sistemul de operare. Este mai bine ca pornirea lor să fie întârziată gradual în funcție de importanță. În acest mod, aveți posibilitatea să începeți să lucrați în timp ce aplicațiile pornesc în fundal. Aplicația gratuită Startup Delayer ce poate fi găsită la adresa www.r2.com.au preia această sarcină în locul dumneavoastră. Porniți aplicația după ce o descărcați. Programul recunoaște automat toate intrările din directorul Startup și le afișează sub forma unei liste. Schimbați prin drag&drop dimensiunea coloanei Program pentru a putea citi numele întreg al programelor. Cu siguranță, veți găsi și aplicații de update pentru aplicații sau componente Windows. Acestea pot fi întârziate fără nici o problemă. Pentru a putea organiza aplicațiile, dați clic pe intrarea dorită din lista afișată și, prin drag&drop, aduceți-o pe timeline-ul prezent la baza ferestrei programului.

Trebuie să aveți grijă ca pornirea a două aplicații să nu fie concomitentă. Desigur, puteți edita ordinea de pornire prin drag&drop în interiorul timeline-ului. Startup Delayer va afișa, în momentul în care țineți cursorul deasupra unei bare, in-

trarea din listă asociată acesteia. Ca o alternativă la procesul descris mai sus, puteți da dublu clic pe fiecare intrare în parte și edita manual valoarea timpului de întârziere din câmpul Delay. În final trebuie să activați unealta. Pentru aceasta, dați clic pe butonul marcat SD din interfață. În acest moment, alegeți opțiunea Invisible Version din fereastra de dialog care apare pentru ca procesul să se desfășoare în background. Această schimbare se va aplica la prima repornire a sistemului. Puteți desigur experimenta și varianta Graphical Version ce vă indică pas cu pas pornirea aplicațiilor la boot-area sistemului.

2. Windows Vista, 7 Apelarea aplicațiilor din Quick Launch folosind tastatura

Ați inserat în bara Quick Launch scurtături către aplicațiile frecvent utilizate. Din moment ce folosiți foarte des tastatura, doriți să puteți apela aceste scurtături fără ajutorul mouse-ului.



Rapid: combinația de taste Win+cifră permite apelarea rapidă a aplicațiilor.

SFAT: Atât în Windows Vista, cât și în 7 aveți posibilitatea pornirii aplicațiilor din bara Quick Launch prin apăsarea tastei Win și a uneia dintre valorile numerice de la 0 la 9 aflate sub tastele de funcții. Din păcate, tastatura alfanumerică nu poate fi folosită pentru această procedură. De exemplu, combinația Win+1 va avea ca efect deschiderea primei aplicații aflate în dreapta butonului Start, Win+2 a celei de-a doua etc. Win+0 va apela cea de-a zecea intrare din bara Quick Launch. **NOTĂ:** Din păcate, doar primele 10 intrări pot fi apelate în acest mod, ceea ce impune rearanjarea poziției icon-urilor în funcție de importanță.

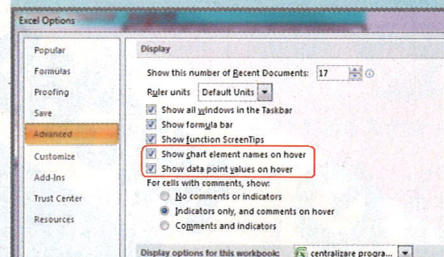
Cuprins

WINDOWS

- 1. Windows XP, Vista**
Controlul aplicațiilor ce rulează la pornirea sistemului
- 2. Windows Vista, 7**
Apelarea aplicațiilor din Quick Launch folosind tastatura
- 3. Excel XP, 2003, 2007**
Scăpați de indiciile automate din graficele realizate
- 4. Windows Media Player**
Mixarea melodiilor în timpul redării
- 5. Windows XP, Vista**
Ștergerea programelor folosite recent din meniul Start
- 6. Outlook XP, 2003, 2007**
Determinarea paginii afișate la pornirea aplicației
- 7. Excel XP, 2003, 2007**
Navigați rapid prin tabelele cu foarte multe foi de calcul
- 8. Firefox 2.x, 3.x**
Scrierea parolilor fără caractere speciale pe sistemul personal
- 9. Word XP, 2003, 2007**
Inserarea rapidă a simbolurilor speciale cu ajutorul tastaturii
- 10. Windows XP, Vista**
Înlocuirea funcției de arhivare a Windows-ului

3. Excel XP, 2003, 2007 Scăpați de indiciile automate din graficele realizate

Foile de calcul afișează numele și valoarea punctelor peste care țineți cursorul mouse-ului. Utilă în unele cazuri, această funcție incurcă utilizatorul prin acoperirea datelor importante.



Libertate: puteți scăpa ușor de sugestiile afișate în grafice dacă folosiți o setare ascunsă.

SFAT: Puteți opri ușor apariția acestor informații. Procesul diferă puțin între versiunile de Excel luate în calcul. În versiunile mai vechi, mergeți pe calea Tools | Options, selectați tab-ul Chart și dezactivați opțiunile care vă interesează din zona Chart tips de exemplu Show names și Show values.

În Excel 2007, dați clic pe butonul Office (ribbon) și apoi pe Excel Options. Alegeți din partea stângă opțiunea Advanced. Acum navigați în partea dreaptă până la câmpul Display. Aici trebuie să debifați opțiunile Show chart element names on hover și Show data point values on hover care sunt echivalente cu Show names și Show values din versiunile anterioare.

NOTĂ: Opțiunea descrisă funcționează ca o setare generală pentru toate caietele de lucru cu toate că Excel-ul nu salvează setarea.

4. Windows Media Player Mixarea melodiilor în timpul redării

Media Player-ul oferă posibilitatea crossfading-ului pieselor muzicale (trecerea lină de la o melodie la cealaltă fără ca prima dintre ele să se fi finalizat). Cu toate acestea, funcția nu merge întotdeauna. Care să fie problema?



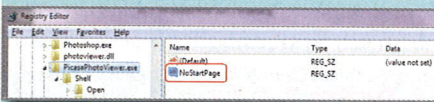
Mixer: funcția de crossfade din Media Player nu funcționează decât în anumite condiții bine determinate.

SFAT: Această funcție utilă poate fi folosită doar pentru fișierele .WMA (Windows Media Audio) sau .MP3 ce sunt salvate pe calculator sau pe un CD și fac parte dintr-un playlist. Funcția încetează a mai merge când, spre exemplu, melodiile sunt redare de pe un CD audio. Acesta nu este singurul dezavantaj, probleme apărând și în momentul în care piesele au rate de eșantionare diferite sau variații ale numărului de canale audio. Aceeași problemă apare și dacă unul dintre fișiere conține alt tip de date, cum ar fi video, scripturi sau HTML. Prin urmare, singurul lucru care poate fi făcut este să redați piese audio pe care le-ați convertit în format .WMA sau .MP3 cu aceleași setări. Urmăriți de asemenea ca, în momentul în care copiați fișierele, acestea să aibă aceleași setări de protecție. Mixarea lor este posibilă doar atunci când fie protecția la copiere este fie activă pentru toate, fie inactivă. Testați melodiile la un volum ridicat deoarece acesta este redus în momentul în care se realizează crossfading-ul. Pentru aceasta mutați slider-ului opțiunii crossfade în partea dreaptă până când valoarea aflată dedesubt indică 10.0 seconds of overlap.

NOTĂ: Pentru a activa această funcție, trebuie să dați clic pe butonul Switch to Now Playing. Folosiți meniul contextual apelabil cu clic dreapta pentru a alege opțiunea Enhancements | Crossfading and auto volume leveling. În fereastra ce se deschide, dați clic pe opțiunea Turn on Crossfading. Acum puteți specifica valoarea de suprapunere a melodiilor folosind slider-ul ce oferă posibilitatea jonglării cu un interval de la 0 la 10 discretizat la 0 secundă.

5. Windows XP, Vista Ștergerea programelor folosite recent din meniul Start

Pentru acces rapid, meniul Start păstrează o listă cu cel mai frecvent utilizate aplicații. Cu toate acestea, nu doriți ca anumite intrări să fie văzute de ochi indiscreți.



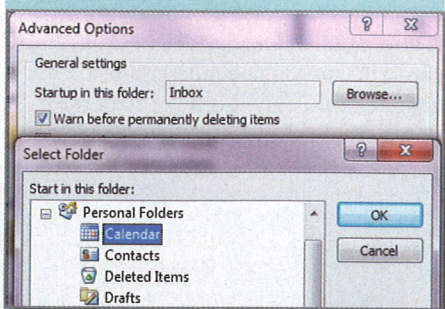
Ascuns: intrarea NoStartupPage scoate aplicațiile din lista aflată în meniul Start.

SFAT: O intrare din Windows Registry se asigură că sistemul de operare exclude anumite aplicații. Autentificați-vă pe sistem folosind un cont de utilizator cu drepturi de administrare. Deschideți editorul de Registry introducând comanda regedit în fereastra Run, apelabilă prin combinația de taste Win+R, și apăsați OK în Windows XP. În Vista, este suficient să scrieți regedit în caseta de căutare din meniul Start. În editor navigați până la cheia HKEY_CLASSES_ROOT\Applications. Aceasta este compusă din foarte multe sub-chei ce au numele identic cu fișierele .DLL sau .EXE de pe sistem. Selectați una dintre cheile care vă interesează, în cazul nostru PicasaPhotoViewer.exe. Creați intrarea NoStartupPage folosind Edit | New | String value. Nu este necesară stabilirea unei valori precise pentru intrarea creată. După repornirea sistemului, aplicația va fi scoasă din lista elementelor recente din meniul Start.

În caz că doriți să reveniți la setările inițiale, este suficient să ștergeți intrarea creată.

6. Outlook XP, 2003, 2007 Determinarea paginii afișate la pornirea aplicației

Când pornim Outlook, implicit fereastra care se deschide este Inbox. Chiar dacă este utilă, sunt utilizatori care doresc să vizualizeze informații despre agendă. Cu alte cuvinte, trebuie să se deschidă cu fereastra de calendar.



Start: din această fereastră, puteți determina ce modul din Outlook să apară la pornirea programului.

SFAT: Începând cu versiunea XP, directorul de pornire poate fi setat din opțiuni. Astfel deschideți Tools | Options și dați clic pe tab-ul

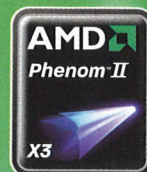
CÂȘTIGĂ

CU

CHIP

3 procesoare

AMD
The future is fusion



**1 x AMD
Phenom II X3 720**

**1 x AMD
Phenom X4 9550**



**1 x AMD
Phenom X4 9650**

Răspundeți corect la întrebarea:

Care este sporul procentual de performanță în testul Sandra Dhrystone, publicat în revista CHIP din această lună, al procesorului AMD Phenom II X3 720 pe platforma AM3 față de AM2+?

(răspunsul îl găsiți în paginile acestei reviste)

Înscrieți-vă online cu codul unic înscris pe CD/DVD-ul acestei reviste pe site-ul

www.chip.ro
la concursul

„Câștigă 3 procesoare AMD”.

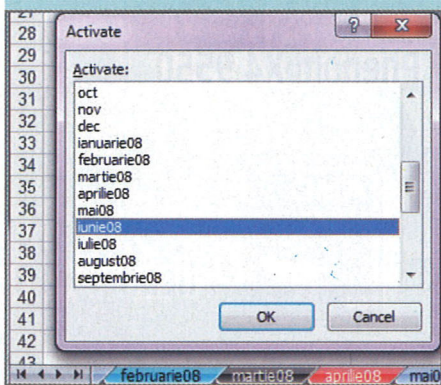
Other. În categoria General, selectați Advanced Options. Prima opțiune din partea de sus se referă chiar la directorul de pornire. Dați clic pe Browse și selectați directorul dorit din structura afișată, de exemplu Calendar. Confirmați acțiunea cu OK și închideți celelalte ferestre deschise tot cu OK. Noile setări se vor aplica după ce va fi repornit sistemul.

În versiunile mai vechi, aceste modificări sunt posibile doar cu ajutorul unui parametru de pornire. Pentru aceasta, dați clic dreapta pe scurtătura aplicației și selectați intrarea Properties din meniul contextual. În tab-ul Shortcut căutați câmpul Target. Poziționați cursorul la capătul liniei ce descrie calea către aplicație, puneți un spațiu și scrieți /selectOutlook:Calendar. Confirmați schimbarea cu Apply și la final cu OK.

7. Excel XP, 2003, 2007

Navigați rapid prin tabelele cu foarte multe foi de calcul

Uneori un fișier creat în Excel conține mai multe foi de calcul. Trecerea de la o foaie care este departe de cealaltă poate fi greoaie din moment ce trebuie să dați clic pe tab-urile din bara de navigare.



Simplu: cea mai ușoară cale de a naviga în tabele complexe este de a da clic dreapta pe butoanele de navigare

SFAT: Microsoft a instalat în aplicația de calcul o scurtătură mai mult sau mai puțin cunoscută: clic dreapta pe butoanele de navigare aflate în partea stângă jos lângă tab-urile cu numele foilor de calcul individuale. În lista ce apare sunt afișate toate tab-urile cu denumirile specifice. Tot ce trebuie să faceți este să alegeți cu un simplu clic.

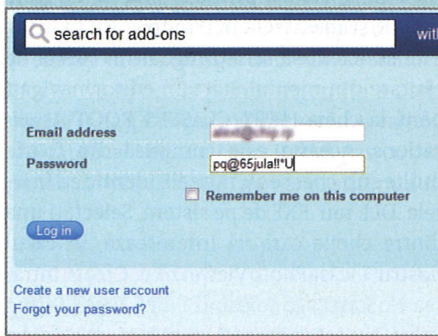
Implicit lista afișată cuprinde până la 16 in-

trări. Dacă fișierul dumneavoastră conține mai mult de 16 nume, atunci ultimul dintre acestea va fi More sheets. Puteți da clic pe acesta iar în cazul în care numele căutat nu se regăsește în următoarele 15 entități, atunci se poate deschide o fereastră de dialog unde sunt afișate toate intrările ce compun caietul de lucru. Uitați-vă în această casetă după numele dorit și, după ce îl găsiți, dați dublu clic pe el.

8. Firefox 2.x, 3.x

Scrierea parolelor fără caractere speciale pe sistemul personal

În general, introducerea parolelor se face securizat prin mascarea caracterelor componente prin stelute sau puncte. Chiar dacă este o metodă sigură, aceasta este enervantă în momentul în care sunteți singurul care folosește acel calculator. De asemenea, pentru parolele complexe greșirea unui caracter duce la scrierea întregii parole.



La vedere: afișarea textului din parolă ajută la evitarea erorilor de tastare.

SFAT: Este posibil să vizualizăm parolele necodificate. Pentru aceasta, avem nevoie de un add-on gratuit, Unhide Passwords, ce poate fi descărcat dacă urmați link-ul: <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/462>.

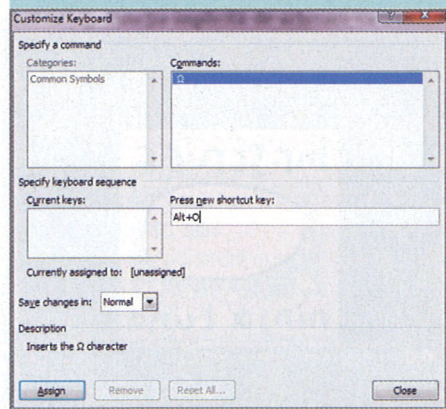
Pentru a-l instala, apăsați butonul Add to Firefox. Ca o alternativă puteți descărca add-on-ul și deschide cu browser-ul. Permiteți instalarea add-on-ului dând clic pe Install Now și finalizați prin Restart Firefox. Extensia devine funcțională instantaneu fără a fi nevoie de configurări complicate. Funcționarea acesteia este simplă: în momentul în care dați clic în caseta de autentificare, parola este vizibilă, când dați clic în exteriorul ei parola devine din nou indescifrabilă.

NOTĂ: Extensia funcționează atâta timp cât site-ul este încărcat complet.

9. Word XP, 2003, 2007

Inserarea rapidă a simbolurilor speciale cu ajutorul tastaturii

Inserarea caracterelor speciale cum ar fi: €, ¥ sau Ω pentru lira sterlină, yen, respectiv ohm cu ajutorul tabelului de simboluri poate fi un proces enervant și consumator de timp. Trebuie să existe o cale de a face lucrurile mai ușoare.



Acces direct: caseta de dialog permite definirea unei combinații de taste pentru inserarea rapidă a caracterelor speciale

SFAT: Vă puteți scuti de efortul de a căuta de fiecare dată prin tabelul de simboluri, unde în majoritatea cazurilor trebuie să schimbați tipul fontului. Creați o scurtătură pentru simbolurile utilizate frecvent.

Începeți folosind comanda Insert | Symbol (More Symbols – Office 2007) și selectați caracterul pe care doriți să-l inserați. Dați clic pe butonul Shortcut Key. În acest punct, trebuie să găsiți o combinație de taste disponibilă ce vă permite să inserați rapid caracterul dorit, de exemplu puteți folosi Alt+O pentru ohm. De îndată ce tastați combinația aleasă, Word-ul o va afișa în caseta New Shortcut Key. Câmpul Currently assigned to vă va spune dacă această combinație a mai fost atribuită altei comenzi. Dacă vă aflați în această situație, trebuie să decideți pentru care doriți să o folosiți: primul simbol sau al doilea. În caz contrar, va trebui să vă gândiți la altă combinație. La final, apăsați butonul Assign și apoi Close. Celelalte scurtături se definesc în mod similar.

NOTĂ: Combinațiile ce includ tasta Alt sunt de obicei disponibile. Astfel, dacă folosiți Alt+O pentru ohm, puteți pune semnul pentru lira lângă cel de dolar folosind Alt+3 sau Alt+5.



TRUCURI RAPIDE

► AFIȘAREA TUTUROR DEVICE-URILOR

Înainte de a porni device manager-ul din Windows, executați în Command Prompt linia set devmgr_show_non_present_devices=1 pentru a fi afișate și componentele ascunse.

► OPRIREA RAPIDĂ A SISTEMULUI

Creați o scurtătură cu sintaxa shutdown -s -t 01 și dați dublu clic pe ea pentru a opri calculatorul instantaneu.

► FOLOSIREA SEMNULUI DE ÎNTREBARE SPANIOL

Puteți scrie rapid semnul de întrebare rotit „¿” folosit cu precădere în limba spaniolă dacă utilizați combinația AltGr+Shift+?.

► PORNIREA BROWSER-ULUI FĂRĂ ADD-ON-URI

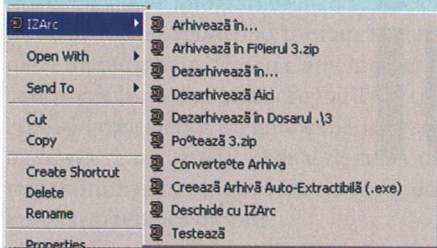
Dacă doriți să folosiți browser-ul fără add-on-uri, scrieți în linia de apelare a scurtăturii browser-ului sintaxa -setoff.

► AFIȘAREA ICON-URILOR ASCUNSE

Dați clic dreapta pe taskbar și selectați intrarea Properties. Debitați opțiunea Hide inactive icons din tab-ul Taskbar.

10. Windows XP, Vista Înlocuirea funcției de arhivare a Windows-ului

Funcția de arhivare a sistemului de operare de la Microsoft oferă opțiuni limitate. Programele specializate pe această funcție oferă mult mai mult. Dacă nu folosiți acest serviciu, este mai bine să-l opriți.



Comprimat: unealta gratuită de arhivare, IZArc, este substitutul ideal pentru funcția de arhivare din Windows.

SFAT: Aplicația gratuită IZArc este o alternativă bună, dar mai puțin cunoscută a funcției din Windows. Aceasta poate fi descărcată de la adresa www.izarc.org/download.html. După ce ați descărcat-o, porniți instalarea și selectați ca limbă de comunicare româna. Următorul pas vă trimite direct la fereastra

de configurare a aplicației, unde aveți posibilitatea să alegeți ce tipuri de arhive și pachete vor fi asociate cu ea. Implicit, imaginile discurilor virtuale nu intră în categoria anterior menționată, dar dacă doriți, apăsați butonul **Selectează tot** pentru a o include și pe aceasta. Unealta se integrează în Windows Explorer astfel încât să o puteți apela rapid. Călea de acces este de fapt meniul contextual apelabil prin clic dreapta pe fișierul dorit. Comenzile individuale sunt clar specificate în submeniul IZArc. Tab-ul **Integrare** cu Exploratorul vă permite să alegeți comenzile ce vor fi afișate în meniul contextual.

Metoda corectă pentru dezactivarea funcției ZIP a sistemului depinde de versiunea sistemului de operare folosit. Pentru aceasta, apăsați fereastra de dialog **Run** (Win+R) în Windows XP.

```
regsvr32 /u %windir%\system32\zipfldr.dll
```

Scrieți linia de mai sus și confirmați cu OK. Efectul acestei comenzi este de a suprima funcția de arhivare implicită din sistemul de operare. Puteți oricând să o reactivați folosind comanda

```
regsvr32 %windir%\system32\zipfldr.dll
```

Funcționalitatea aplicației IZArc nu este afectată de niciuna dintre comenzile menționate.

În cazul Windows Vista, trebuie să realizați o serie de setări în Registry.

Pentru aceasta, scrieți comanda **regedit** în câmpul de căutare din meniul Start și apăsați **Enter**. Dacă aveți activat UAC (User Account Control), va trebui să confirmați această acțiune.

Navigați până la cheia **HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{E88DCCE0-B7B3-11d1-A9F0-00AA0060FA31}** și creați, în primul rând, o copie de siguranță folosind secvența **File | Export**. Dați-i un nume sugestiv, de exemplu **zip_win.reg** și salvați fișierul. În fine, ștergeți intrarea selectată prin **Edit | Delete**. Realizați același procedeu și pentru cheia **HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{0CD7A5C0-9F37-11CE-AE65-08002B2E1262}**. Funcția implicită de arhivare va fi dezactivată după repornirea sistemului. Dacă doriți să o reactivați, este suficient să dați dublu clic pe copiii de siguranță realizate anterior.

359.000

de cititori pe ediție*

Cea mai citită revistă auto din România



* Conform ultimului val SNA, ianuarie 2008 - ianuarie 2009



Benzină în sânge.

auto motor și sport

Foto-ghidul începătorului

CHIP vă prezintă un set de **SFATURI UTILE** care vă vor ajuta să înțelegeți mai bine secretele fotografiilor reușite.

MIHAI BĂRBAT

În nebunia amețitoare a zilelor noastre, este foarte greu să mai ai repere, să îți cauți „lucrul tău”, de care să te agăți și de care să te bucuri cu adevărat. Fotografia însă poate fi o soluție pentru evadarea din cotidian și un mijloc de exprimare artistică pentru oamenii care încă mai simt.

Dacă acum câțiva ani îți trebuia totuși o chemare ca să te apuci de fotografie, câteva noțiuni de chimie și disponibilitatea de a manevra substanțe în lumina unei camere obscure, astăzi, fotografia este abordată chiar și de către mândrii posesori ai telefoanelor mobile cu cameră foto integrată. Asistăm așadar la o banalizare a fenomenului fotografic.

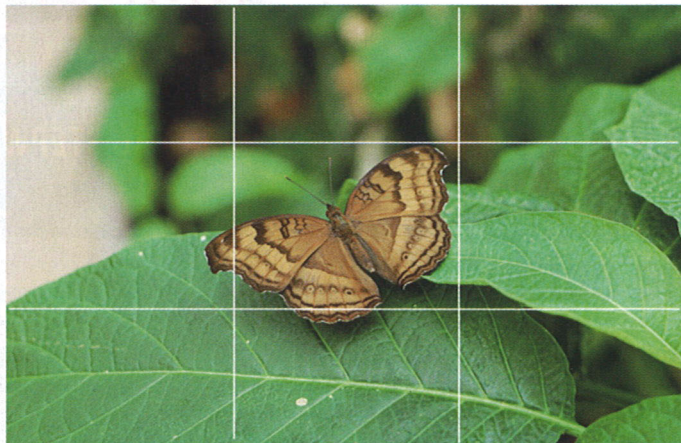
Nu vreau să pozez aici într-un elitist și să desconsider această castă a pozarilor cu „mobilu”, spun doar că deschiderea spre marea masă a adus cu sine un val teribil de fotografii banale și mediocre. Vina nu este în totalitate a aparatelor, căci fotografii groaznice poți să faci chiar și cu un DSLR. Acestea din urmă, în ciuda credinței populare, nu sunt aparate fabuloase și magice care să facă poze singure. Oricum, partea tehnică, oricât de avansată ar fi ea, nu poate

suplini niciodată lipsa unei viziuni artistice, ci, în cel mai bun caz ne poate face să ajungem mai repede la ea. Sau, altfel spus, o cameră foto slabă poate strica o poză bună, dar nici o cameră performantă nu poate salva o poză proastă. Omul din spatele butonului rămâne în continuare factorul cu adevărat decisiv.

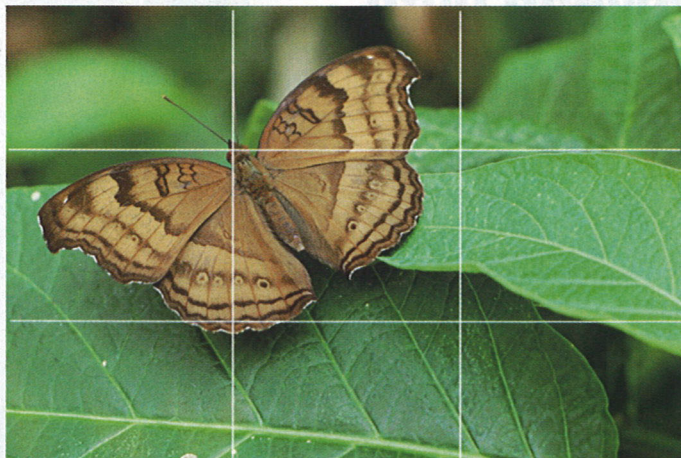
Problema este însă că majoritatea oamenilor nu cunosc noțiunile elementare de estetică și teorie fotografică. Aceștia se trezesc în mână cu aparate foto care mai de care, „jubilează cosmic” în fața specificațiilor tehnice excitante și apoi pornesc într-un periplu pseudo-aleator prin care încearcă să-și justifice achiziția (scula), pornind la

vânătoare de insecte sau la pozat de lună cu zoom-ul la maximum. Ironia aici este că, la fel cum pe nimeni nu interesează cu ce mașină de scris și-a făcut treaba Hemingway, nici pe noi nu ar trebui să ne intereseze într-aseamenea măsură detaliile tehnice ale aparatului foto folosit de un artist oarecare. Dar cum nu orice scriitor este un Hemingway, la fel, nu orice fotograf este un Doisneau sau un Henri Cartier-Bresson. Adevărul dureros este că doar unii oameni, și aceia foarte puțini, se nasc cu viziune artistică, iar fotografia lor este o prelungire naturală a propriei sensibilități. Nu trebuie însă să ne deprimăm, pentru că multe curențe se pot corecta pe parcurs cu un pic de studiu și răbdare.

Banal: poziționarea centrală a subiectului reduce în acest caz din efectul vizual.



Impact: respectarea regulii treimilor plasează subiectul într-un punct de care ochiul este atras într-un mod mult mai plăcut.



Mișcare: spațiul liber lăsat înaintea puilor ajută ochiul să perceapă mai ușor direcția lor de deplasare.

Important este să încercăm în permanență să ne autodepășim, căci, în ciuda marketingului care susține religia consumatoristă, poze extraordinare se pot face cu aproape orice tip de cameră foto, deci nimeni nu este exclus.

Pentru a ajunge cât mai aproape de cei mari, articolul de față își propune să dea o mână de ajutor fotografilor de ocazie, care nu au avut până acum oportunitatea să studieze un pic mai în detaliu elementele care contribuie la reușita unei fotografii. Nu trebuie să-l considerați un ghid exhaustiv sau o „rețetă” a succesului, ci mai degrabă un mic îndrumar cu ajutorul căruia să vă îmbunătățiți tehnica proprie.

Simplitatea

Sau cum spune englezul, KISS („Keep It Simple, Stupid”). În fotografie este foarte important modul în care ghidați ochiul privitorului. Sunt de evitat cadrele aglomerate cu linii sau obiecte care conturbă și distrag atenția de la subiect. Încercați pe cât posibil să diminuați elementele deranjate din cadru. Acest aspect se poate obține în primul rând prin setările camerei: distanță focală mare combinată cu apertură mare, fapt ce va da o profunzime de câmp mică și care va evidenția mult mai bine subiectul nostru, separat acum de fundalul devenit neclar. La fel de importantă este și repoziționarea fotografiei în peisaj, mai aproape de subiect, astfel încât să se obțină o poză cât mai expresivă.

Regula treimilor

Regula treimilor este de departe cel mai ignorat concept de către majoritatea începătorilor. În necunoștință de cauză, aceștia au dezvoltat un adevărat fetiș pentru încadrarea subiectului exact pe mijloc – alegere total nefericită și banală care se va traduce prin fotografii sterile și monotone. Cadrarea care respectă regula treimilor este mult



Camera înclinată: înclinarea camerei compune o diagonală cu masa de biliard, reușind să sugereze foarte bine dinamica mingii de biliard.

mai plăcută ochiului, ea fiind derivată din „Raportul de aur”, foarte folosit în arhitectură încă din antichitate.

Pentru a înțelege acest concept, trebuie să vă imaginați două linii verticale și două orizontale (linii de forță) care împart cadrul vizual în nouă zone egale. Multe camere foto dispun de un grid ce poate fi afișat la cerere pe ecranul aparatului, acesta facilitând procesul de încadrare care respectă regula treimilor. După cum se poate vedea și din poză, ideea din spatele regulii treimilor este plasarea subiectului într-unul din cele patru puncte de intersecție ale liniilor de forță, numite și puncte de forță.

Regula treimilor poate conduce însă la spații goale mari în fotografie și de aceea este recomandat, atunci când se poate, să echilibrați subiectul prin introducerea în spațiul rămas liber a unui element discret cu o importanță mai mică pentru privitor.

Subiectele în mișcare trebuie și ele plasate astfel încât să rămână un spațiu considerabil în fața lor. Privitorului trebuie să i se sugereze că subiectul nostru se află cu adevărat în mișcare și că la un moment dat el va părăsi cadrul. Evident, o plasare centrală a subiectului ar fi alegerea cea mai banală și aceasta nu va reuși să transmită privitorului nimic din senzația de mișcare pe care căutăm să o prindem în fotografie. Va rezulta

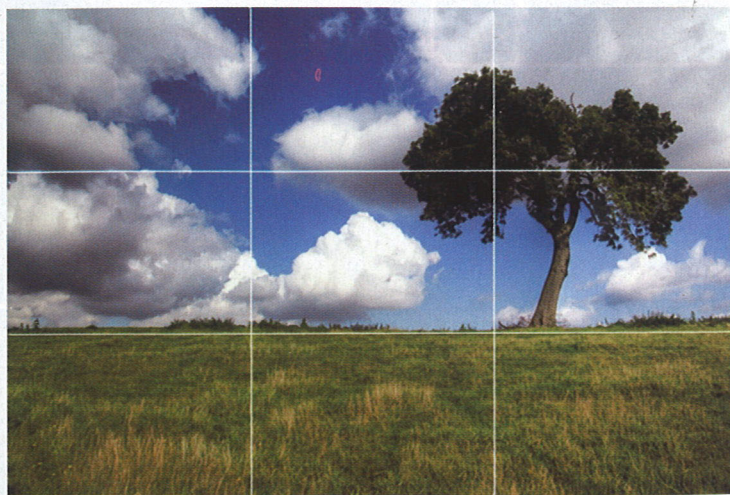


Diagonala: umbre diagonale contribuie la dramatizarea acestui cadru ce altfel ar fi fost unul destul de comun.

doar ceva static. Altă aplicație foarte importantă a acestei reguli tratează poziționarea liniei orizontului. Încercați pe cât posibil să nu cadrați linia orizontului la mijlocul ima-



Out of focus: nefocalizarea intenționată accentuează și mai mult discrepanța din cele două zone de lumină contrastante.



Corect: orizontul se poate plasa pe oricare din cele două linii de forță. Este recomandat să se evite plasarea lui la jumătatea imaginii.



Punct de forță: pentru maxim de impact vizual s-a ales poziționarea ochiului pe un punct de forță.

ginii – aviz în special celor care fac poze la malul mării și se chinuie aproape matematic să poziționeze apa la jumătate, cerul în jumătatea de sus și soarele evident la mijlocul liniei de mijloc. Nu puteți fi felicitat deoarece ați realizat cea mai plictisitoare și banală poză posibilă, rezultat care vă ancorează definitiv în postura de „pozar de concediu”.

Indicat este să plasați linia orizontului pe una din cele două linii de forță orizontale. În modul acesta veți obține o fotografie mult mai interesantă pentru ochi și care doar din încadrare ar putea spune deja o poveste.

Atenție la diagonală

Ochiul uman este atras de linii, iar poziționarea lor în cadru contribuie esențial la modul în care privitorul este afectat. Atunci când în cadru întâlniți linii pronunțate, o stradă, o cale ferată, un gard, cursul unui râu, încercați să cadrați astfel încât linia în

imagine să pornească din colțul stânga jos și nu din centru, aceasta fiind orientarea cea mai plăcută ochiului. Poziționarea pe mijloc ar rupe compoziția în două și ar diminua considerabil efectul urmărit. În plus trebuie ținut cont și de faptul că ochiul uman tinde să prefere în imagini linia șerpuită, forma literei S sau de zig-zag în defavoarea liniilor plictisitoare de drepte.

Portrete

La acest tip de fotografie este foarte important modul în care vă așezați subiectul în cadru. Astfel, umerii și capul pot fi un pic înclinați pentru a evita portrete de genul cărora se fac infractorilor la poliție. În cazul fotografiei de portret, fundalul trebuie să fie cât mai puțin intrusiv pentru a nu distra atenția de la subiect. În plus regula treimilor poate fi păstrată și aici și poate fi folosită pentru poziționarea corectă a ochilor, aceștia putând să ocupe un punct sau o

linie de forță.

Încercați pe cât posibil să nu sugrumați fotografia portret tăind-o fix pe marginile laterale ale capului. În plus, pentru a evita deformările de orice fel, fotograful trebuie să se poziționeze cu camera la nivelul ochilor subiectului și să folosească distanțe focale de la 75mm în sus. Ca ultim sfat, încercați să lăsați și un spațiu în direcția în care privește subiectul pentru a oferi fotografiei echilibrul necesar.

Încălcarea legilor

Ar fi o greșală din partea mea să vă spun că fotografia se face doar în limitele regulilor menționate mai sus. Totuși este foarte important să le înțelegeți și să căutați să vă jucați cu ele în periplul vostru fotografic. Dar încercați pe cât posibil să nu cădeți într-o capcană stilistică și să vă limitați doar la a face poze ca la carte.

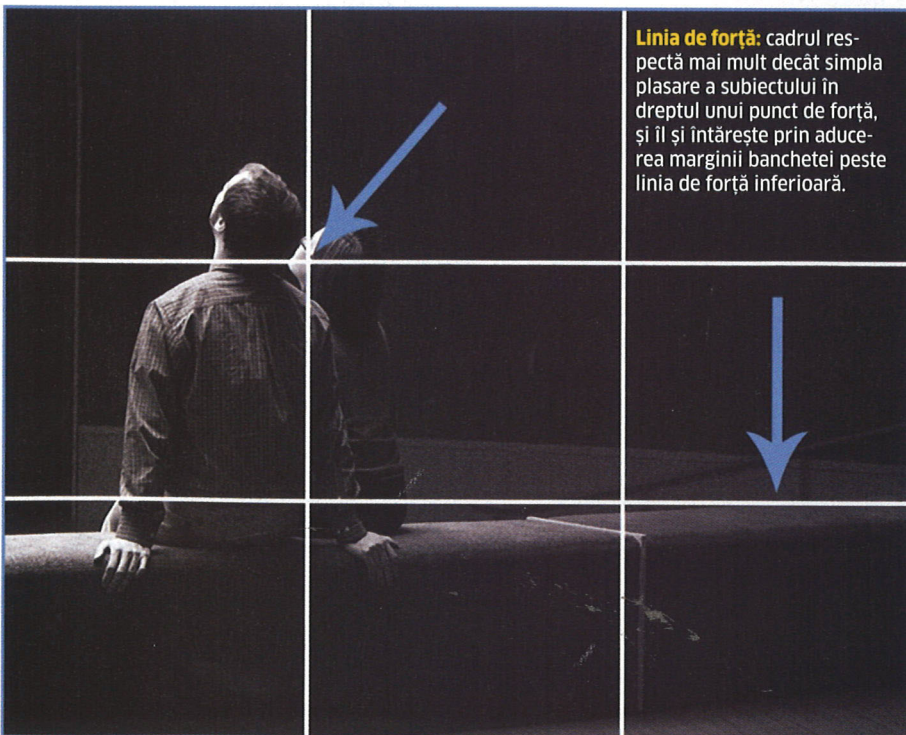
Se spune că trebuie să cunoști regulile de compoziție ca să-ți permiți mai apoi să le încalci, evident în mod artistic. Așadar, nerespectarea lor în scopuri artistice nu te consacră drept un biet amator, ci din contră, aceste experimente te pot face chiar unic. Cu cât experimentați mai mult, cu atât veți ajunge să vă dezvoltați un stil propriu, singurul aspect care vă va individualiza cu adevărat fotografia și o va face recognoscibilă printre alte sute și mii.

Regulile de compoziție trebuie privite tot timpul doar ca niște sfaturi sau repere care vă vor ajuta să vă îmbunătățiți stilul până la un nivel critic, de la care apoi propria voastră simțire artistică va fi suficient de matură ca să înțeleagă ce place ochiului și să evolueze singură în ceva original. Cel puțin acesta ar fi cazul ideal.

En fin...

Fiecare dintre noi își poate forma un stil propriu, se poate reeduca și autodepăși în ideea de a deveni mai bun. Mai vreau doar să spun că frumusețea poate fi găsită oriunde în jurul nostru, iar fotografia nu trebuie să fie nicidecum perfectă. Jocul cu lumina, zgomotul, fotografia mișcată intenționat, suprapunerile de imagini uneori psihedelize, imperfecțiunile de orice fel, toate pot spune o poveste intimă și pot conduce privitorul în altă lume, cea în care fotograful este creator și distrugător așijderea, iar arta lui ne provoacă trăiri intense și nu ne lasă indiferenți.

Referindu-se la estetică, filozoful Immanuel Kant spunea că frumusețea nu poate fi explicată într-un mod rațional. Ce atribuie valoare unei opere, fotografia în cazul nostru? Are arta o valoare intrinsecă sau aceasta îi este determinată de opinia și de gustul publicului? Dilema rămâne în continuare nerezolvată.



Linia de forță: cadrul respectă mai mult decât simpla plasare a subiectului în dreptul unui punct de forță, și îl și întărește prin aducerea marginii banchetei peste linia de forță inferioară.



Pe DVD

Bodyguard pentru datele personale

Cum vă asigurați că informațiile personale nu părăsesc PC-ul în mod accidental? Cum se folosește optim modulul **IDENTITY SAFE** din Norton Internet Security 2009?

IONUȚ BĂLAN

Pe DVD-ul din această lună puteți găsi o versiune de 90 de zile pentru pachetul Norton Internet Security 2009. Una din funcțiile sale importante, pe lângă cele antivirus, firewall și detecția intruziunilor, este cea prin care soluția de securitate va veghea ca datele dvs. importante (parole, numere de card, conturi pentru diferite site-uri/servicii, coduri de înregistrare etc.) să fie stocate în mod sigur. Este vorba de Identity Safe. În cele ce urmează, vă vom arăta cum se folosește.

CUM SE ACTIVEAZĂ IDENTITY SAFE?

Din fereastra principală a suitei de securitate Norton Internet Security 2009, din zona *Identity*, se poate da clic pe butonul din dreptul *Identity Safe* dacă el nu este deja pe zona verde. Apoi se dă clic pe butonul *Settings* din dreptul *Identity* și se intră direct în zona de setări avansate a lui *Identity Safe*. Implicit nu sunt afișate toate opțiunile puse la dispoziție de suita de securitate. Ele devin active abia după ce se face autentificarea (clic pe *Configure*). La prima accesare, este solicitată o parolă complexă (observați feedback-ul pe care vi-l dă indicatorul de complexitate al parolei. Dacă este roșu, ar fi bine să alegeți o parolă mai complexă).

CE MONITORIZAȚI CU IDENTITY SAFE

Observați că se pot monitoriza log-in-urile, numerele cărților de credit, notițele etc. de către soluția de securitate și nu de către browser sau de alte aplicații pe care le folosiți. Definirea elementelor care trebuie protejate se poate face manual, apelând separat fiecare opțiune în parte, sau automat, în urma introducerii lor pe diverse site-uri/servicii. Recomandarea noastră este ca pentru elementele foarte importante să creați întrări manual. Haideți să vedem cum.

Carduri de credit: Clic pe butonul *Configure* din dreptul *Manage Cards*. Apăsând *Add Card* și introducând informațiile de identificare – o denumire generică prin care să puteți găsi rapid colecția de informații (Ex: Mastercard). Apoi completați câmpurile legate de identificare (nume, prenume, data nașterii, sex). Bifați apoi opțiunea *I will enter this password each time this card is used* și introduceți o parolă. Clic pe *Next* și completați acum datele asociate contactului: adresă e-mail, adresă poștală și telefoane. Clic pe butonul *Next* și acum se introduc datele de identificare ale cardului. Clic pe *Save* și va fi salvată informația. Așa nu mai trebuie să le salvați în browser și să vă expuneți unui eventual furt.

SFAT: Se poate testa imediat modul de funcționare al protecției. Porniți o sesiune de Internet Explorer și verificați prezența addon-ului *Cards & Log-ins*. Autentificați-vă cu parola dumneavoastră și intrați pe un site de pe care urmează să faceți cumpărături. Veți vedea că automat modulul Identity Safe se oferă să introducă informațiile asociate. Dacă veți reveni pe acel site și nu sunteți conectat pe Identity Safe, nu se vor introduce automat aceste informații.

Salvarea automată a parolilor: După ce ați configurat modulul Identity Safe, puteți să porniți browser-ul Internet Explorer și să navigați către un site/forum/serviciu pe care îl folosiți și pentru care doriți să păstrați în siguranță informațiile de identificare. Să luăm ca exemplu forumul CHIP.ro. După introducerea datelor de identificare, modulul Identity Safe se oferă să păstreze în siguranță datele. Dacă sunteți de acord, salvarea se face automat și, la revenirea pe pagină, contul și parola vor fi completate automat.

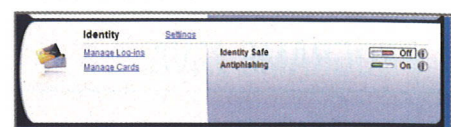
SFAT: Din fereastra principală *Identity Safe*, în dreptul *Identity Safe Options*, dați clic pe *Configure* și bifați cele două opțiuni: *Securely collect and store my Log-ins and offer to fill in those Log-ins when I revisit pages* și *Display my Log-ins each time I visit a page with multiple Log-ins*.

COPIE DE SIGURANȚĂ

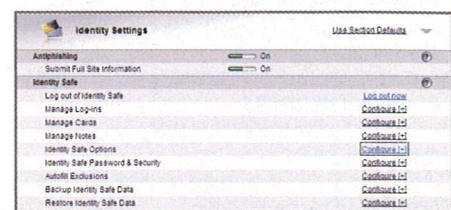
Odată ce ați creat o bază de date cu informațiile personale stocate în Identity Safe, puteți foarte ușor să o refolosiți prin salvarea ei într-o copie de siguranță (Din meniul *Identity Safe*, *Backup Identity Safe data*) și apoi reincărcarea ei ori de câte ori faceți o instalare nouă.

IONUT.BALAN@CHIP.RO

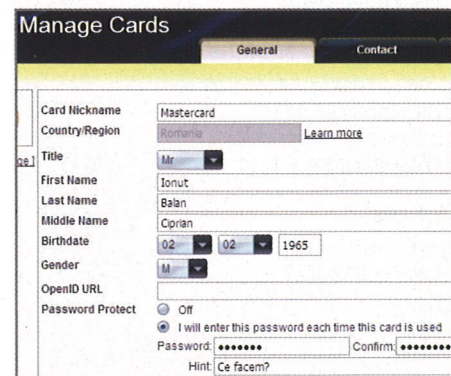
Automat: la detectarea unui formular de introducere a datelor personale, modulul Identity Safe se oferă să completeze automat câmpurile. E mai sigur așa decât să lăsați datele în grija exclusivă a browser-ului!



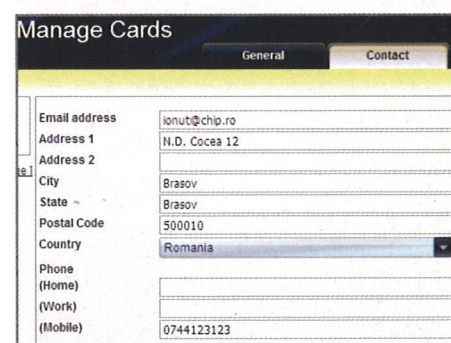
Activare: treceți butonul pe culoarea verde!



Module: Configure permite setări avansate.

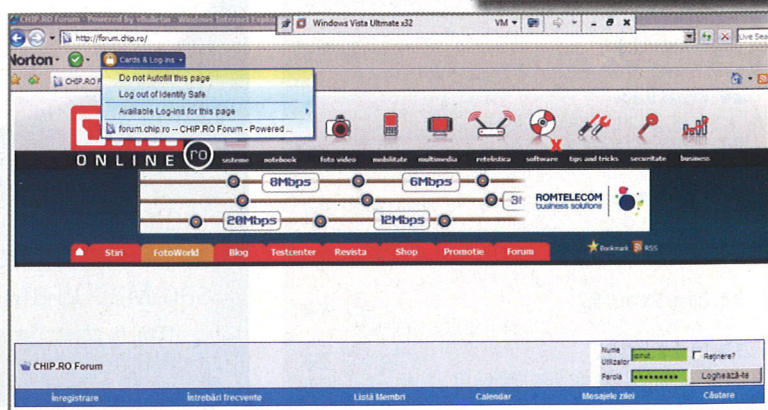
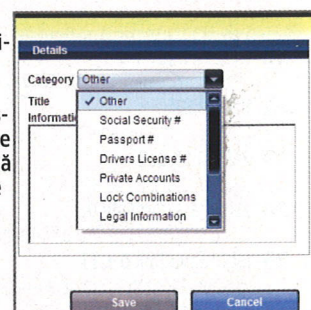


Detalii: informațiile personale asociate cardului.



ADRESĂ ȘI NUME: introducerea de detalii avansate.

Mai multe opțiuni: sunt puse la dispoziție mai multe tipuri de informații pe care doriți să le păstrați în siguranță. De la documente și pînă la parole sau datele de pe carnetul de conducere.





● Pe CD ● Pe DVD

 PROGRAME JAVA
Unelte pentru sistem

- 1 Application Explorer 2.3** ● ●
Listează aplicațiile de pe CD/DVD-uri.
- 2 Areca-Backup 7.1.2** ● ●
Permite crearea copiilor de siguranță.
- 3 Champollion Explorer 0.3** ● ●
Sortează fișierele după data modificării.
- 4 DataCleaner 1.5.1** ●
Preia, verifică și compară datele.
- 5 DirSync Pro 1.02** ● ●
Creează backup-uri incrementale.
- 6 DocSearcher 3.90.0** ● ●
Realizează modificarea mai multor documente simultan.
- 7 FileBot r276** ● ●
Poate redenumi mai multe fișiere odată.
- 8 File Explorer 0.1.0 a13** ● ●
Alternativă la Windows Explorer.
- 9 File Synchronizator 0.100** ● ●
Sincronizează fișierele din două directoare.
- 10 Jemfis M2** ● ●
File manager cu o interfață aparte.
- 11 Mad Dog Backup 2.2** ● ●
Server Apache pentru backup-ul datelor.
- 12 MediaSort 1.2** ●
Facilitează sortarea datelor.
- 13 Python Cron 0.91** ●
Soluție pentru automatizarea diferitelor task-uri.
- 14 Qdu 2.2** ●
Afișează spațiul ocupat de directoare pe hard disk.
- 15 Regex 2.7** ● ●
Găsește și înlocuiește șiruri de caractere.
- 16 SolCalc 1.1** ●
Alternativă la aplicația de calcul din Windows.
- 17 TightVNC 1.3.10** ●
Administrați de la distanță servere sau stații de lucru.
- 18 TinyScan 6.2.3** ● ●
Offeră informații despre spațiul de pe disc.
- 19 Webconference** ● ●
Aplicație pentru crearea conferințelor.
- 20 Xena 4.2.1** ●
Instrument pentru arhivarea datelor.

Securitate

- 21 Data Encrypter 3** ● ●
Protejează datele importante prin criptare.
- 22 HDIV 2.0.4** ●
Securitate pentru aplicațiile Web.
- 23 JAP 00.11.012** ● ●
Navigați anonim pe internet.
- 24 Java PasswordSafe 0.7** ●
Un bun manager pentru parolele dumneavoastră.
- 25 jalk - Java Talk 0.1.11** ● ●
Instrument pentru comunicare securizată.
- 26 Jcaptcha 1.0** ●
Soluție de securitate pentru site-ul personal.
- 27 Jmrt 0.4.3** ●
Permite folosirea pașapoartelor electronice.
- 28 KisKis 0.13** ●
Păstrați în siguranță parolele personale.
- 29 MaxPortScanner 1.0** ●
Soluție pentru scanarea porturilor de rețea.
- 30 NeverKnow 1.7** ●
Client de chat cu opțiuni de criptare a conversațiilor.
- 31 Nixory 0.4.1** ●
Soluție împotriva fișierelor spyware.
- 32 Open Stego 0.5.2** ●
Ascundeți datele importante în spatele imaginilor.
- 33 Penny Post 1.2** ●
Filtru anti-spam ce funcționează cu Mozilla Thunderbird.

100 de programe Java



Indispensabile precum cafeaua: aceste programe rulează pe toate sistemele, indiferent dacă e vorba de Windows, Linux sau MacOS atâta vreme cât au instalată o **DISTRIBUȚIE JAVA**.

CĂTĂLIN CONSTANTIN

„Haidem, dar, să Ne pogorâm și să amestecăm limbile lor, ca să nu se mai înțeleagă unul cu altul”. Așa a pedepsit Dumnezeu umanitatea pentru îndrăzneala de a fi construit turnul din Babel. Iată acum versiunea modernă: oameni precum Bill Gates, Steve Jobs sau Linus Torvalds inventează sisteme de operare care acceptă programe create special pentru ele. Și pe bună dreptate deoarece doar în acest fel utilizatorii vor fi pe moment legați de Windows, MacOS sau Linux.

Nu trebuie să acceptați această situație: dacă aveți instalat Java Runtime Environment, puteți folosi una dintre cele 100 de aplicații de pe DVD, fără a vă face probleme ce sistem de operare aveți la dispoziție. CHIP vă arată cum puteți face acest lucru și care sunt aplicațiile din cinci categorii pe care vi le oferim: Sistem, Securitate, Office, Multimedia și Internet.

Preparative: pregătirea pentru Java

Pe discul atașat revistei am inclus cea mai recentă versiune a Java Runtime Environment pentru Windows. Pentru celelalte sisteme de operare, cu o vizită pe pagina <http://www.java.com/en/download/manual.jsp> puteți alege distribuția Java care corespunde sistemului dumneavoastră de operare. Odată instalată această componentă, aplicațiile de pe disc sunt imediat disponibile, cu anumite excepții pe care le vom detalia mai jos.

DISPONIBILE IMEDIAT: Formatul executabil pentru platforma Java (corespondentul tipului de fișiere .exe din Windows) este .jar. Astfel, dacă doriți de exemplu să porniți aplicația FileExplorer, pur și simplu copiați pe desktop fișierul FileExplorer.o.i.o.a13.jar și porniți-l cu dublu clic. De cele mai multe ori, acesta rulează direct, fără instalare, pentru că rulează în mașina virtuală Java. Avantajul este că nu sunt adăugate nici un fel de

date în Registry.

ARHIVĂ ZIP: Dacă fișierul pe care doriți să-l rulați este stocat într-o arhivă zip, puteți ajunge la executabilul acestuia direct din Windows Explorer. În Linux, puteți dezarhiva folosind o fereastră a terminalului în care introduceți comanda

```
unzip program.zip
```

Odată despacketată arhiva, găsiți fișierul executabil .jar și porniți-l cu dublu clic.

ARHIVĂ TAR: Formatele TAR.GZ sau TAR.BZ2 sunt foarte răspândite în lumea Linux. Pentru a deschide aceste fișiere în Windows, puteți folosi utilitarul 7-Zip, disponibil la www.7-zip.org. Și în acest gen de arhive, după despacketare, căutați fișierul executabil .jar.

CAZURI EXCEPȚIONALE: Dacă aplicația nu pornește prin dublu clic, atât în Windows, cât și în Linux încercați să porniți programul folosind linia de comandă

```
java -jar cale\program.jar
```

La ce trebuie să fiți atenți? Să scrieți întreaga cale către fișierul care are extensia .jar.

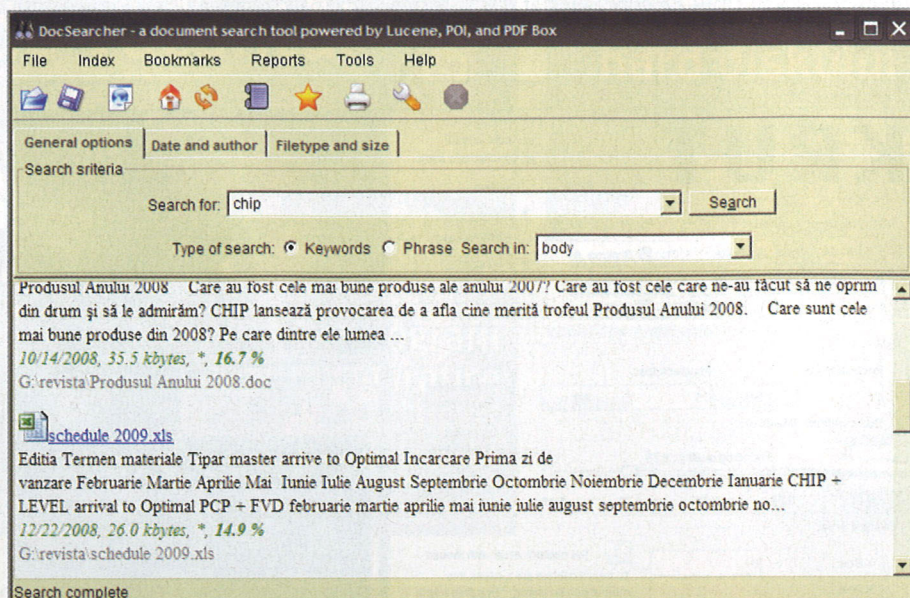
Odată ce ați reușit să porniți programul, puteți să...

Căutați documente

Aplicație: **DocSearcher**

Dacă folosiți preponderent documente Office, puteți utiliza, în locul funcției de căutare din Windows, un program specializat. Acesta este mult mai rapid în găsirea informațiilor necesare din diferite tipuri de documente.

După pornirea aplicației, primul pas care trebuie efectuat este crearea unui index al documentelor. Din meniul Index alegeți opțiunea „Create new index”. Adăugați o descriere a acestei baze de date, selectați directorul rădăcină în care sunt stocate documentele în care doriți să căutați și alegeți adâncimea



Acul din carul cu fân: DocSearcher găsește documentele de care aveți nevoie prin intermediul cuvintelor sau frazelor pe care acestea le conțin.

- 34 Portable PGP 1.0.6** Pe DVD
Soluție pentru criptarea datelor de pe stick-ul USB.
- 35 Portecle 1.4** Pe DVD
Creați cu ușurință certificate și chei de securizare.
- 36 pruefsumme 0.9** Pe DVD
Verifică fișierele descărcate de pe internet.
- 37 SIP Proxy - VoIP Security Test Tool 2.1 beta** Pe DVD
Securizează conversațiile realizate cu aplicații VoIP.
- 38 TCPFile 0.3.6** Pe DVD
Permite partajarea securizată a fișierelor.
- 39 Universal Password Manager 1.5** Pe DVD
Utilitar pentru pastrarea parolilor în siguranță.
- 40 VirusHammer 0.1.1** Pe DVD
Program cross platform de protecție împotriva virusilor.

Aplicații la birou

- 41 Archimedes 0.62.0** Pe DVD
Alternativă open-source pentru AutoCAD.
- 42 BORG Calendar 1.7.1** Pe DVD
Țineți evidența evenimentelor importante.
- 43 DavMail 3.3.0b2** Pe DVD
Client de mail ce poate fi o alternativă pentru Outlook.
- 44 Franklin Math 0.11** Pe DVD
Instrument ce permite scrierea formulelor matematice.
- 45 Gantt Project 2.0.9** Pe DVD
Organizați-vă proiectele mai ușor.
- 46 GTD free 0.4.3** Pe DVD
Soluție pentru organizarea activităților zilnice.
- 47 Jataka CRM 0.8.1** Pe DVD
Oferă o cale de interacțiune cu clienții dumneavoastră.
- 48 GNUcash 2.2.3** Pe DVD
Păstrați evidența cheltuielilor curente.
- 49 Jtack 1.0.4d** Pe DVD
Aplicație gratuită ce permite vizualizarea Bursei de Valori.
- 50 LogicalDOC 4.5** Pe DVD
Program pentru indexarea conținutului directoarelor.
- 51 MindRaider 7.6** Pe DVD
Vă permite să vă puneți ideile în ordine.
- 52 PDF Split and Merge 2.0.0** Pe DVD
Unealtă pentru împărțirea și unirea documentelor PDF.
- 53 PkilLine 0.10** Pe DVD
Soluție ce oferă posibilitatea traducerii cuvintelor.
- 54 PHP Todo List Manager 0.8.1beta** Pe DVD
Agendă personală pentru organizarea evenimentelor.
- 55 Pooter 4.4.2** Pe DVD
Soluție de management al informațiilor personale.
- 56 Rapid Miner 4.4** Pe DVD
Facilitează procesul de analiză a datelor colectate.
- 57 Teamwork 4.0** Pe DVD
Oferă suport pentru proiectele realizate în echipă.
- 58 TextEditor++ 1.2.0** Pe DVD
Converteste și în format PDF.
- 59 Text Trix 0.9.2** Pe DVD
Editor de text cross-platform.
- 60 TEXT ZAP 0.6** Pe DVD
Permite înlocuirea secvențelor mari de text.

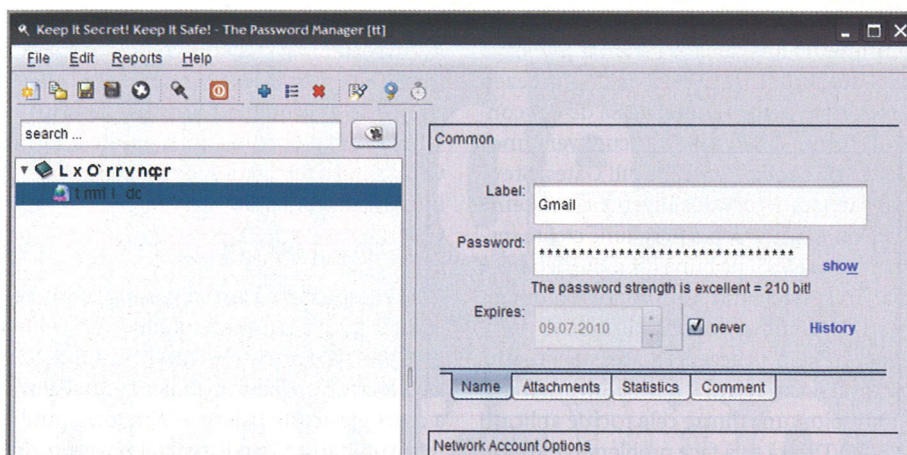
Multimedia

- 61 Art of Illusion 2.7.2** Pe DVD
Instrument pentru crearea scenelor 3D.
- 62 CatchUp 3.7** Pe DVD
Creează și optimizează podcast-uri.
- 63 Data Crow 3.4.10** Pe DVD
Vă organizează ușor colecția de fișiere multimedia.
- 64 FScape 0.72** Pe DVD
Optimizează fișierele audio.
- 65 iTunes Genre Art Manager 1.3.2** Pe DVD
Îmbunătățește funcționalitatea aplicației iTunes.
- 66 Jajuk 1.7.4** Pe DVD
Instrument pentru organizarea colecției de melodii.
- 67 Jtag 0.27** Pe DVD
Editați informațiile din tag-ul ID3 al fișierelor MP3.
- 68 Krut 0.9.3** Pe DVD
Înregistrați cu ușurință stream-uri audio și video.

- 69 Goalbit 0.4.2** ●
Sistem P2P pentru distribuirea live a materialelor multimedia.
- 70 MeDs Movie Manager 2.8.4** ●
Etichetați rapid filmele din colecția personală.
- 71 MidiQuickFix 1.2.0** ●
Repară secvențele MIDI cu defecte.
- 72 mp3DJ 4.9** ●
Ascultați colecția personală de MP3 de la distanță.
- 73 Media Tester & Multicast Monitoring 3.1.0** ●●
Monitorizează stream-urile proiectelor IP-TV.
- 74 Phormer 3.3.1** ●
Albume foto pentru Web, în PHP fără utilizarea MySQL.
- 75 PhotoScale! 0.1** ●
Redimensionează concomitent un pachet de imagini.
- 76 SlideProject 0.9.5** ●
Creați rapid slideshow-uri de senzație.
- 77 Subsonic 3.7** ●
Accesați colecții mari de melodii pe internet.
- 78 TV-Browser 2.7.3** ●
Un ghid TV la îndemână.
- 79 WebWallpaper 0.59 Beta** ●●
Schimbă cu ușurință wallpaper-ul.
- 80 Yaass 0.8.21** ●
Server ce permite streaming-ul MP3-urilor în cadrul unei rețele.

Internet

- 81 ANts P2P 1.6.0 Beta** ●●
Soluție de file-sharing securizată.
- 82 AutoFeed 0.1.1** ●●
Primiți feed-uri RSS fără să vă abonați la pagina respectivă.
- 83 Express Download Manager** ●●
Download manager cu funcție de resume a task-urilor.
- 84 FeedRider 1.0** ●●
Afișează feed-uri RSS în cadrul browser-ului.
- 85 Geotag 0.059** ●●
Asociază imaginilor detalii despre locația unde au fost realizate.
- 86 Heritrix 1.14.3** ●
Preluati și arhivați conținut de pe internet.
- 87 Hitch free 1.2.0** ●●
Creați propria rețea de socializare.
- 88 Jchirp 0.05** ●●
Un client ce permite administrarea mai multor conturi de Twitter.
- 89 Jupload 0.90** ●●
Soluție pentru upload-ul fișierelor pe diferite servere.
- 90 JXTA 2.5.2** ●
Permite crearea de aplicații bazate pe tehnologia P2P.
- 91 Magnolia CMS 4.0.2** ●
Suportă numeroase standarde.
- 92 Net-C 0.1.2** ●●
Client de comunicare ce suportă mai multe protocoale.
- 93 OpenP2M 0.185** ●
Partajați fișiere prin intermediul e-mail-ului.
- 94 Pebble 2.4rc** ●
Instrument cross-platform pentru blogging.
- 95 SIP Audio Feeding Agent 1.0.0** ●●
Transmite stream-uri audio prin VoIP.
- 96 Siruna 1.5.0** ●
Adaptează conținutul site-urilor pentru dispozitivele mobile.
- 97 Spider Talks 0.0.2** ●
Chat prin intermediul protocoalelor Web 2.0.
- 98 Synarcher 0.12.5** ●●
Caută sinonime pentru cuvinte pe Wikipedia.
- 99 Torrent Episode Downloader 0.96** ●●
Descărcați episoadele preferate din diferite serii.
- 100 XNap 2.5r3** ●●
Combinație între un client de chat și unul pentru rețelele Gnutella.



Seif virtual: KisKis poate gestiona diferitele informații de autentificare pe care le folosiți în activitatea dumneavoastră pe internet.

(numărul de subdirectoare) la care să fie extinsă căutarea. După crearea Indexului, puteți căuta atât după cuvinte cheie, cât și după fraze. În câmpul de căutare puteți folosi sintaxa specifică motoarelor de căutare de pe internet. Aplicația este capabilă să caute în fișiere de tip HTML, Word, Excel, RTF, PDF sau OpenOffice.

Gestionați parole

Aplicație: **KisKis**

Cu ajutorul aplicației KisKis, nu va mai fi necesar să vă amintiți toate parolele pe care le folosiți. Utilizând acest program, le puneți pe toate într-un seif virtual și le securizați cu ajutorul unui lacăt. Când aveți nevoie de o parolă, deschideți pur și simplu seiful și o recuperați.

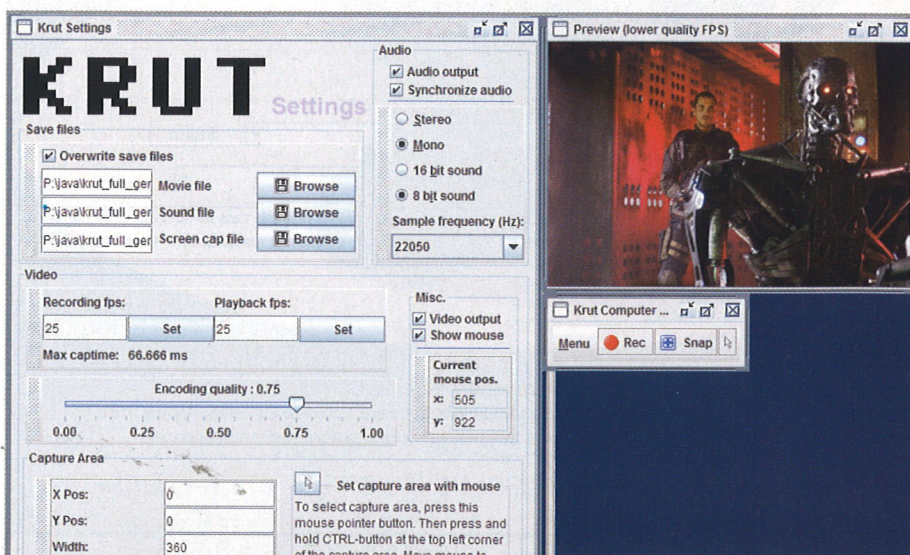
După pornirea aplicației, accesați meniul „Edit” și alegeți „New Item”. În dialogul următor puteți alege tipul de informație pe care doriți să o securizați, respectiv cont bancar, carte de credit, cont de servicii internet sau fișier. Confirmați cu „Create”. În funcție de ce ați ales, se va deschide un formular personalizat pentru tipul de cont selectat. De exemplu, în cazul unui cont de servicii in-

ternet (Network Account), adăugați detaliile necesare, cum ar fi nume descriptiv, nume de utilizator sau URL-ul serviciului etc. După introducerea acestor informații, salvați fișierul-seif într-o locație pe hard disk și dați-i un nume inofensiv. Alegeți ca metodă de criptare „Open PGP – Blowfish”, iar în pasul următor vă va fi cerută o parolă master cu care veți putea accesa pe viitor acest fișier. Aveți grijă să nu uitați această parolă, pentru că odată cu pierderea ei sunt pierdute și restul informațiilor.

Editați textul cu tab-uri

Aplicație: **Text Trix**

Cea mai ușoară modalitate de a descrie acest program este un Word cu interfață de Firefox. Puteți edita mai multe fișiere text deodată folosind tab-urile, iar funcția Line Dance vă oferă posibilitatea de a sări între paragrafele unui text foarte lung. Dacă funcționalitatea programului nu vă este suficientă, o puteți extinde folosind numeroase plugin-uri. La prima rulare, Text Trix are un installer care vă va ghida în extragerea fișierelor necesare. După această operațiune, puteți porni Text



Atenție, se înregistrează! Krut poate fi folosit și pentru a înregistra stream-uri audio și video de pe Web.



CULORI



Alb

Există mai multe definiții ale culorii acromate alb. Se poate considera ca alb culoarea a cărei distribuție spectrală de putere este uniformă. Acest alb se mai numește iluminantul de egală energie sau CIE Illuminant E. Pentru aproximarea mai precisă a luminii de zi, se utilizează iluminantul D65. În industria tipăriturilor se folosește D50, iar în fotografie iluminantul D55.

Analog /Digital Converter (ADC)

Circuit electronic care transformă un semnal analogic într-un număr. Pentru camerele foto digitale, semnalul analogic generat de senzor este transformat în numere cu valori diferite corespunzătoare nivelului semnalului. La limită, un ADC pe un bit poate reprezenta prezența sau absența luminii (alb /negru). Un ADC pe 10 biți poate reprezenta distinct 1024 de niveluri de gri (sau de culoare dacă senzorul este în spatele unui filtru de culoare).

Bitmap

Metodă de reprezentare a imaginilor care constă în împărțirea acestora în puncte pentru care se memorează independent caracteristicile de culoare. Forma punctelor poate fi dreptunghiulară sau pătrată. Dezavantajul metodei de reprezentare este dat de necesitatea editării imaginilor la nivel de punct și de apariția efectului de zimțare (aliased) dacă se mărește imaginea.

Color Depth - Adâncimea de culoare

Adâncimea de culoare se referă la numărul de biți utilizați pentru generarea, transmiterea, memorarea, refacerea și afișarea informației de culoare corespunzătoare fiecărei imagini. Cu cât este mai mare adâncimea de culoare, cu atât mai multe culori se pot reda în imaginea finală. O limitare în oricare din fazele prin care trece imaginea se reflectă într-o scădere a calității imaginii, cea mai mică valoare a adâncimii de culoare determinând numărul de culori ce pot fi afișate. Spre exemplu, cu 1 bit, numărul culorilor ce pot fi utilizate este doi, iar cu opt biți este 256 ș.a.m.d.

Color Rendering Index (CRI)

Metodă subiectivă pentru aprecierea calității unei surse de iluminare. Se bazează pe medierea impresiei de precizie în redarea culorilor pentru mai multe persoane. Prin definiție, lumina zilei și cea Tungsten au CRI =100, toate celelalte surse de iluminare având valori mai mici.

Correlated Color Temperatures (CCT) - Temperatură de culoare corelată

Termen utilizat pentru lămpile cu densitate spectrală neuniformă (sau chiar discontinuă cum este cazul lămpilor fluorescente) pentru a înlocui noțiunea de temperatură de culoare aparentă.

Dithering

Tehnică de creștere a numărului de culori redade aparent de unele dispozitive de redare a imaginilor de tip bitmap. Prin amestecarea la nivel de punct a două sau mai multe culori aflate în paleta de culori, se obțin culori noi, inexistente în paleta de culori. Dithering-ul este foarte eficient, reducerea rezoluției pe culori fiind foarte bine acceptată de privitor, ochiul observatorului fiind foarte ușor păcălit. Există mai multe metode de dithering, fiecare având avantaje, dar și dezavantaje, alegerea lor fiind determinată mai ales de tipul dispozitivului. Odată aplicat algoritmul de dithering, editarea culorilor este mai dificilă.

Dynamic Range

Denumire folosită pentru raportul între valoarea minimă și maximă a unei măriri. Cu referire la un semnal, gama dinamică acestuia este dată de valoarea zgomotului și valoarea maximă a semnalului respectiv. Cu referire la o scenă, se referă la raportul între luminozitatea minimă din zonele întunecate și cea maximă din zone puternic iluminate; în acest caz se mai folosește și denumirea de Contrast range (gama contrastului). Ochiul uman are o gamă dinamică mult mai mare decât aparatura foto utilizată în mod curent.

Metamerism

Pe diagrama cromatică CIE 1931, se pot obține toate nuanțele care există pe dreapta care unește două culori, prin amestecarea acestora în diferite proporții. Aproape orice nuanță se poate obține și prin amestecarea altei perechi de culori. Se obțin astfel două culori cu aceeași radiație monocromatică dominantă, dar care rezultă din perechi de culori diferite. Aceste culori se numesc culori metamerice și au distribuția spectrală de energie diferită. Ele par la fel într-o anumită iluminare, dar total diferite cu altă iluminare, fiecare culoare de bază fiind afectată diferit de către iluminant.

Palette - Paleta de culori

Submulțime a culorilor cu cea mai mare prezentă, din totalul culorilor prezente într-o anumită imagine. Se mai numește și harta culorilor (color map) și se folosește pentru îmbunătățirea semnificativă a calității imaginilor când adâncimea de culoare este mică.

Saturația

Se mai numește și puritate sau gradul de amestec a culorii cu alb. Este însușirea culorii de a fi mai concentrată sau mai pală. Pe diagrama cromatică CIE 1931, culorile saturate 100 % sunt dispuse pe contur. Toate celelalte nuanțe sunt situate pe dreapta ce unește culoarea saturată de albul de egală energie.

TrueColor

Sistem de descriere a culorilor prin trei valori, câte una pentru fiecare din colorile principale roșu, verde și albastru. Se folosește câte un octet, ceea ce înseamnă că se pot afișa câte 256 de nuanțe pentru fiecare culoare primară, adică un număr total de 16777216 nuanțe de culoare. Este cel mai folosit sistem de reprezentare a culorilor pentru plăcile video cu adâncime de culoare mare. Se poate folosi și un al patrulea octet pentru fiecare pixel (alpha channel) pentru 256 de niveluri de transparență. Principalul avantaj al sistemului de reprezentare TrueColor este că orice imagine poate conține simultan multe culori diferite, spre deosebire de sistemul Palette, la care numărul de culori este limitat la dimensiunea paletelor de culori.

OFERTANȚII PRODUSELOR HARDWARE DIN REVISTĂ

ASBIS România	021-3371099	Scop Computers	021-2316578
Atlas Corporation	021-2308782	Seektron	0244-567750
Caro Group	021-3137109	Senorg România	021-2242046
DECK Computers International	021-4343400	SigmaNet Computers	021-6372220
Depozitul de Calculatoare	021-3137842	Sony Center	021-3030228
ELKOTech România	021-2246094	Top Quality Computers	021-2331163
Elsaco Electronic	021-3177683	Tornado Sistems	021-2067777
Euro GSM	0264-450450	Ubi Soft România	021-5690600
EVERIT Grup	021-3355170	www.placi-video.ro	0729-858259
Flamingo Computers	021-08008CallPC	X-Data	0268-333349
Flamingo Computers	021-08008225572		
Focus Trading 94	021-2310226		
HP Interactive Center	021-2222072		
Intend Computer	0264-437484		
International Transactions & Services			
I.R.I.S.	021-4110886		
IT Works Distribution	021-2315751		
ITDirect	021-2226715		
Lasting System	021-3109563		
Lenovo România	0256-201278		
Lenovo România	080 10 THINK		
LG Electronics România	(080 10 84465)		
Magway Impex	031-2283542		
Media Galaxy	021-2103833		
Mikro Atlas	08010MEDIAG		
MGT Educational	0266-371745		
Omnisoft SRL	021-2328894		
Omnitech Trading	021-2100363		
Partnerii Genesys	021-3268038		
Panasonic România	021-2420542		
PC Coolers	021-3164194		
ProCA România	021-3239949		
Royal Computers	021-3238200		
RHS Company	021-4102100		
	021-3310067		

Partenerii HIS din România:
Asesoft Distribution,
Elsaco Electronic, Royal Computers

Partenerii Sony din România:
Flamingo Computers
Sony Center
Media Galaxy

Partenerii ASUS din România:
Depozitul de Calculatoare
Flamingo Computers, RHS Company
Senorg România

Partenerii Foxconn:
BRINEL, Elsaco Electronic

Partenerii GIGABYTE din România:
Asesoft, ElkoTech, ITDirect

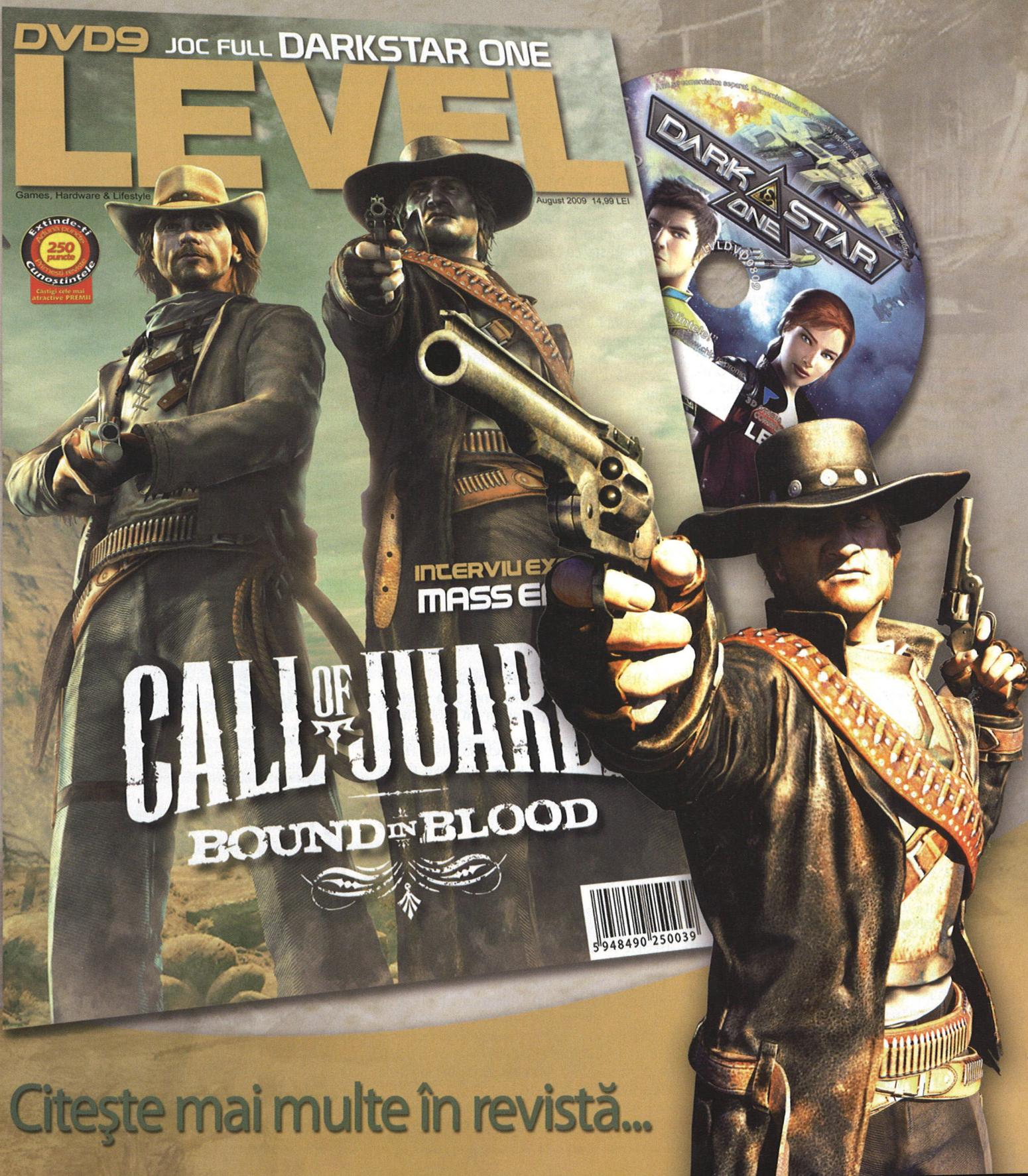
Partenerii Epson:
Despec, Tornado, MB Distribution

Partenerii COMBOX Delivery:
marketonline.ro, hardit.ro, pcfun.ro

INSERENȚI

Firma	Pagina	Firma	Pagina
2	Aline Distribution	101	Motor Presse
3	APC	49	National Geographic
4	Asus	Traveler	
17	Ciuc	61	Radio 21
97	Europa FM	87	Romsym Data
93	FHM	15	Samsung
116	Kaspersky	19	Siemens Continental
67	Magister Software	21	Siemens Continental

CAUTĂ LA CHIOȘCURI SAU
COMANDĂ ONLINE PE
www.level.ro



Citește mai multe în revistă...



Stimată redacție,
Sunt un cititor constant al revistei dvs. Am un calculator nou cu următoarea configurație:

Procesor: Intel Core 2 Quad Q8400 BOX
Placă de bază: Gigabyte EP45T-UD3LR
Placă video: Gainward nVidia GeForce 9500 GT, 1024MB, DDR2, 128bit, PCI-E
Memorii: 2x Kingston ValueRam DDR3 2GB PC10600

Sursă: Xilence SPS-XP580, putere nominală 580 W

HDD: Samsung 750GB SATA2 32MB HE753LJ +(un hard Seagate mai vechi IDE, 250 GB)

Unitate optică: DVD-RW Asus 20B1LT 20x, Lightscribe, Negru+Argintiu, Retail

Carcasă: Recom Miditower Backdraft, Negru

Am asamblat singur sistemul, după care l-am dus la service la verificat și nu au găsit nici o greșeală de asamblare. Am instalat inițial Windows XP SP3 Home Edition x86, dar din cauză că SO-ul nu detecta decât 3,2 GB de memorie RAM și din cauză că aveam blocaje frecvente, am instalat Windows Vista Ultimate SP1 x64. Din păcate, blocajele aleatorii au continuat și după ce am instalat noul OS. Menționez că în timpul funcționării, în afara blocajelor, nu apar blue screen-uri datorate driverelor defectuoase, poate și datorită faptului că am instalat doar ultimele variante ale driverelor de pe site-urile fiecărui producător.

Am utilizat și programul de diagnosticare Everest 5.0, dar nu am detectat sursa blocajelor sistemului. Am făcut până și update la BIOS-ul plăcii de bază cu programul primit pe CD-ul producătorului.

Vă rog să-mi dați câteva soluții posibile care ar putea elimina blocajele aleatorii.

Vă mulțumesc anticipat,
Mihai Antonescu.

Bună ziua,

Cel mai simplu mod de a vedea ce se întâmplă este să porniți sistemul cu o configurație minimală: placă de bază, o singură memorie și fără placă video (dacă placa de bază vă oferă o placă video integrată). Rulați pe această configurație testele de performanță de la Futuremark și pe cele de stabilitate pentru memorie din Everest sau SiSoft Sandra.

Adăugați apoi cea de-a doua memorie și în final placa video. Este posibil să existe o incompatibilitate între componente.

Bună ziua,

Numele meu este Ioan Pascu și citesc de ceva vreme revista dvs. Am o problemă căreia nu pot să-i dau de cap și poate mă ajutați și pe mine cu un sfat, o părere. Pe un sistem nu tocmai nou (~ 4 ani) am instalat un tuner TV cam tot din acea perioadă. Problema este că

nu știu din ce motive imaginea este plină de pureci. Am încercat toate driverele posibile și de la producător, și de la alții care folosesc același cip. Ce puteți să-mi sugerați? Că n-aș vrea să mai bag nici un ban într-un sistem așa vechi.

Mulțumim că ne citiți. În primă instanță, verificați starea cablului pe care primiți semnal TV. Surprinzător, și cablurile reprezintă o problemă atunci când sunt proaste. Verificați dacă nu cumva, înlocuind splitter-ul (presupunem că nu vă uitați la televizor doar de pe calculator), situația se remediază. Aveți grijă la mufe, la masa acestora. Apoi, dacă aveți în preajmă vreun ruter wireless sau orice aparat care poate brui semnalul, îndepărtați-l și verificați dacă nu cumva sunt eliminați paraziții din imagine.

Bună ziua,

Sunt un cititor al revistei și v-aș ruga, dacă se poate, să mă ajutați în legătură cu o problemă.

De curând mi-am luat un calculator nou cu specificațiile:

Placă de bază: Gigabyte nForce 6100 M61SME-S2

CPU: AMD Phenom x3 8650

Memorie: 1x 1Gb, 1x 2Gb Kingston

Placă video: GeForce 9400 GT 512Mb

HDD: Samsung 500 GB

Interfață rețea: 10/100 Onboard

Acesta este legat la internet și la celelalte calculatoare din rețea printr-un ruter Sweex LB000021.

Am instalat pe el Windows Vista Home Premium 32 biți, cu toate driverele de pe DVD-urile pe care le-am primit împreună cu calculatorul. Totuși, calculatorul are probleme în a găsi rețeaua. Mă puteți ajuta în legătură cu această problemă?

Mulțumesc anticipat,
Florin Popescu

Bună ziua,

Înainte de a face configurările necesare, trebuie să aflați dacă ruterul este și server DHCP. Dacă da, dacă nu cumva este filtrat doar pe anumite adrese MAC. Dacă IP-urile sunt alocate static, trebuie să aflați clasa de adrese a celorlalte calculatoare și să introduceți și pentru acest nou sistem o astfel de adresă IP. Configurați apoi Windows-ul astfel încât conexiunea de rețea să fie recunoscută de sistemul de operare.

3 D MEDIA
COMMUNICATIONS

impresum

Redacția CHIP poate fi contactată telefonic la numerele:

0268-415158, 0723-570511, 0744-754983;

0368-415003; 0368-415004;

Numărul de fax al redacției este 0268-418728

În funcție de departamentul pe care doriți să-l contactați, după mesajul robotului formați direct următoarele interioare:

30 – Departament Abonamente; 31 – Departament Financiar;

32 – Departament Marketing & Vânzări reclamă

33 – Departament Distribuție; 34 – Redacția CHIP

35 – Laboratorul CHIP; 39 – Departament Online

E-mail: redactie@chip.ro

Adresa redacției: 500010 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12

Adresa pentru corespondență:

500530 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Director General: Dan Bădescu (dan.badescu@3dmc.ro)

Director executiv: Adrian Dumitru

(adrian.dumitru@3dmc.ro)

Director tehnic: Daniel Dănilă Békési (dan.danila@3dmc.ro)

Director editorial: Cătălina Lazăr (catalina.lazar@chip.ro)

Director editorial adjuncț: Cătălin Constantin

(catalin.constantin@chip.ro)

Secretar general de redacție:

Oana Albu (oana.albu@chip.ro)

Redactori:

Codrin Hosu (codrin.hosu@chip.ro),

Marius Ghinea (marius.ghinea@chip.ro),

Ionuț Bălan (ionut.balan@chip.ro)

Corina Căilean (corina.calean@chip.ro)

Alexandru Tabălae (alexandru.tabalae@chip.ro)

Laborator de testare hardware:

Vasile Prodan (vasile.prodan@chip.ro)

Radu Neagu (radu.neagu@chip.ro)

Alexandru Puiu (alexandru.puiu@chip.ro)

Laborator de testare software:

Ionuț Bălan, Alexandru Tabălae

Grafică, DTP:

Adrian Popa (adi.popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie.popa@chip.ro)

CHIP CD/DVD: Ionuț Bălan, Alexandru Tabălae

Contabilitate și administrație:

Emanuela Negură, Edith Torza

(contabilitate@3dmc.ro)

Reclama:

Cristian Pop (cristian.pop@3dmc.ro)

Liliana Țene (liliana.tene@3dmc.ro)

Marketing:

Sofia Grigore (sofia.grigore@3dmc.ro)

Distribuție și abonamente:

Ioana Bădescu (ioana.badescu@3dmc.ro),

Nicu Anghel (nicu.anghel@3dmc.ro),

Maria Tamaș (maria.tamas@3dmc.ro),

Cătălin Iordache (catalin.iordache@3dmc.ro)

abonamente@chip.ro

HOTLINE Abonamente: 0268-418728; 0368-415003

Luni - Vineri, orele 13-16:30

Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 500530 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „3 D Media Communications” deschis la RBS BANK Brașov RO71ABNA0800264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. RO90TREZ1315069XXX000746. Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 500530 Brașov.

Montaj și tipar: Veszpremi Nyomda Rt., Veszprem, Ungaria



CHIP GO Digital este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada octombrie 2007-octombrie 2008.

Relații internaționale:

http://www.chip.ro/chip_int

Editura: 3 D Media Communications S.R.L.

Sediul editurii: 500010-Brașov

Str. N.D. Cocea nr.12



Publicație ce beneficiază de rezultate de audiență conform Studiului Național de Audiență. Conform cifrelor SNA (perioada de măsurare octombrie 2007-octombrie 2008), revista CHIP are 155.000 de cititori/ediție.

Copyright: În România: 3 D Media Communications S.R.L. Brașov
În Germania: CHIP Holding GmbH München
Director Dr. Paul Bernhard Kallen

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în formate electronice, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserenților.

ABONEAZĂ-TE PE UN AN

la revista

CHIP

și

economisești

25%

față de prețul
de copertă

CUMPĂRĂ ACUM și ONLINE

<http://www.chip.ro/shop/reviste>

Mai poți comanda următoarele produse de pe CHIP SHOP

www.chip.ro/shop/alte-produse



Games4Kids
+ CD cu Joc Gumbos
Crazy Adventures
Preț: 8,98 LEI



Joc
1. Flatout - Ultimate Carnage sau
2. TrackMania - United Forever +
Ochelari 3D
Preț: 34,90 LEI



Rucsac
LEVEL
Preț: 45 LEI



Cană
Chip
Preț: 19 LEI



Umbrela
Chip
Preț: 34 LEI



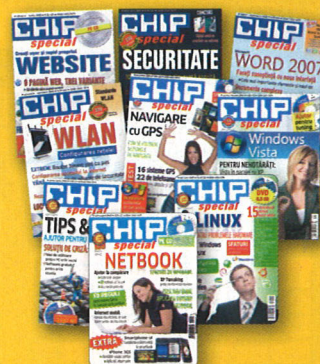
Umbrela
Salsa
Preț: 29 LEI

Completați online la adresa <http://www.chip.ro/shop> talonul de abonament sau trimiteți această pagină completată cu abonamentele alese și cu datele dumneavoastră, împreună cu dovada plății (copie chitanță, ordin de plată sau mandat postal) pe e-mail la adresa abonamente@3dmc.ro, pe fax la numărul 0268-418728 sau prin poștă la adresa: Bădescu Ioana, OP2 CP4, 500530 Brașov. Pentru orice alte detalii suplimentare vă rugăm să ne contactați prin e-mail la abonamente@3dmc.ro sau la telefonanele 0268-418728, 0368-415003, 0723-570511, 0744-754983 interior 30, sau la fax 0268-418728.

08/2009	REVISTA	PERIOADA	Doresc ca abonamentul să înceapă cu luna:	Număr abonamente comandate	Preț unitar abonament	TOTAL (nr. abonamente x preț unitar abonament)
	CHIP CD	6 LUNI			40.00 lei	
	CHIP CD	12 LUNI			72.00 lei	
	CHIP DVD	6 LUNI			60.00 lei	
	CHIP DVD	12 LUNI			112.50 lei	
	LEVEL DVD	6 LUNI			69.00 lei	
	LEVEL DVD	12 LUNI			119.00 lei	
	PC PRACTIC	6 LUNI			39.00 lei	
	PC PRACTIC	12 LUNI			75.00 lei	
	FOTO-VIDEO	6 apariții			45.00 lei	
	FOTO-VIDEO	10 apariții			79.00 lei	
TOTAL GENERAL DE PLATĂ						

Mai puteți comanda:

- ☐ CHIP Special - Netbook 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - Linux 11,98 lei
- ☐ CHIP Special - Tips&Tricks 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - Windows Vista 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - Navigare GPS 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - WLAN 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - Word 2007 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - Securitate 9,98 lei
- ☐ CHIP Special - Website 9,98 lei



Oferta completă de reviste o puteți găsi pe pagina de internet: <http://www.chip.ro/shop/reviste>
Comandarea acestor reviste nu este condiționată de achiziționarea unui abonament.

Pentru operativitate, vă rugăm să completați online talonul la adresa
www.chip.ro/shop
sau să trimiteți talonul alăturat prin fax la 0268-418728 sau prin e-mail la abonamente@3dmc.ro

Denumirea firmei / C.U.I. _____

Nume, prenume _____

Vârstă _____ Ocupație _____

Str. _____ Nr. _____ Bl. _____ Sc. _____ Ap. _____

Localitate _____

Cod Poștal _____ Județ _____

Telefon _____ e-mail _____

Am plătit _____ lei în data de _____ cu mandatul postal / ordinul de plată nr. _____

Am mai fost abonat, cu codul _____ Semnătura _____

Plata se poate efectua prin:

- ▶ plată online prin card de credit (mai multe detalii pe <http://www.chip.ro>)
- ▶ depunere de numerar la orice ghișeu BRD în contul 3 D Media Communications nr. R078 BRDE 080S V056 0497 0800 deschis la BRD Brașov
- ▶ ordin de plată în contul 3 D Media Communications (cod fiscal R01099507) nr. R071ABNA0800264100060476 deschis la RBS Bank Brașov.
- ▶ pentru bugetari, plata se face în contul R090TREZ1315069XXX000746 deschis la Trezoreria Brașov.
- ▶ mandat postal pe numele Bădescu, OP 2 CP 4 500530 Brașov

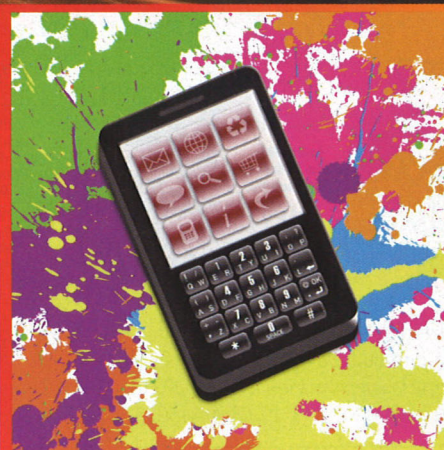
Identitatea operatorului de date: 3 D Media Communications SRL, General Manager Dan Bădescu. Completând acest formular sunt de acord ca informațiile menționate mai sus să fie prelucrate și să fie introduse în baza de date a 3 D Media Communications SRL, să fie utilizate pentru acțiuni de marketing direct și corespondență comercială. În conformitate cu prevederile art. 12-18 din Legea 677 din 2001 dispuneți de următoarele drepturi: de informare, de acces, de intervenție, de opoziție, de a nu fi supus unei decizii individuale, de a vă adresa justiției. Pentru exercitarea acestor drepturi vă rugăm să ne contactați, în scris, la adresa 3 D Media Communications SRL, OP2, CP4, 500530 Brașov, sau prin fax la numărul 0268-418728. 3 D Media Communications a fost înscrisă în registrul de evidență a prelucrării de date cu caracter personal al ANS-PDCP sub numărul 4702.

Software rapid pentru sistemul meu

Aplicații mai mici,
dar la fel de bune
pentru activitatea
uzuală pe un PC

Editoare foto pentru amatori

Cele mai bune instrumente pentru
corectarea imaginilor de vacanță

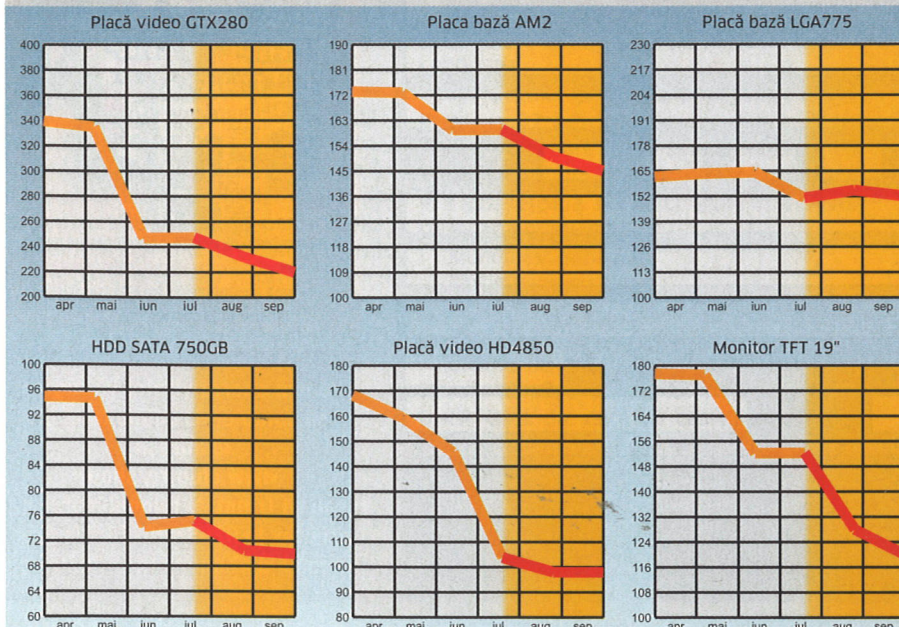


Long Term Evolution

Noua generație de tehnologii
pentru internet pe telefoane

Componente

Proгноза CHIP pe următoarele două luni



Revista CHIP vă oferă lunar părerea sa asupra evoluției prețurilor la componente. Aceasta se întâmplă pe baza evoluției prețurilor din lunile anterioare, precum și pe baza semnalelor din piața internă și internațională.

Cunoscând dinamica acestor prețuri, veți putea achiziționa componentele necesare la prețul corect sau vă veți putea planifica o achiziție viitoare.

CHIP Team

* prețurile estimate sunt în EUR

Extinde-ți Cunoștințele!

www.chip.ro/promo



Înscrie-te online
cu codul revistei



CUMPĂRĂ
revistele noastre

→ **STRÂNGE PUNCTE**
la fiecare revistă cumpărată

→ **PRIMEȘTI**

în funcție de punctele acumulate

Rucsac



Umbrelă



Cană



Șapcă



Încărcător+ lanternă



Revistele preferate



...și în plus poți **CÂȘTIGA** MARILE PREMII

LCD TV LG VENUS 32LH7020



Contrast 100.000:1 • TruMotion 100Hz (3ms) • Bluetooth • DivX HD/MP3/ JPEG Play
• 4 HDMI • Energy saving Plus • SIMPLINK (HDMI-CEC) • Sistem audio: Invisible Speakers

Telefoane mobile LG

12x



Microsistem LG FB163

6x



Putere totală 160W(80Wx2) • Redare DivX, DVD/-RW, CD-R, RW, MP3, WMA, AM/FM radio tuner • Auto equalizer • USB recording
• Slot CD/DVD vertical • iPod docking station

LG
Life's Good

* imaginile premiilor sunt prezentate cu caracter informativ

PREMII SPECIALE

120
umbrele



120
căni



30
rucsacuri



800
de reviste

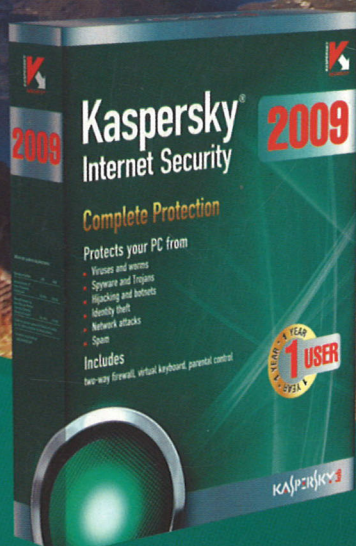


70 de abonamente pe 3 luni

3 D Media Communications prelungeste campania promotionala „Extinde-ți cunoștințele” până la data de 31 august 2009. Pentru a participa la promotie trebuie să vă înregistrați online pe site-ul www.chip.ro/promo, unde vă puteți valida codurile unice de promotie înscrispionate pe CD/DVD-urile revistelor cumpărate. În cadrul campaniei, pe baza punctelor acumulate, puteți comanda atât reviste din portofoliul editurii cât și următoarele produse: umbrelă, cană, rucsac sau încărcător și lanternă VARTA. În momentul în care introduceți online un cod de promotie veți primi un mesaj prin care sunteți informați de faptul că ați câștigat sau nu unul dintre premiile oferite de editura noastră, pe parcursul întregii campanii. Aceste produse sunt disponibile în stoc limitat. Produsele și premiile oferite de 3 D Media (rucsacuri, umbrele, căni, încărcătoare și lanterne) sunt evaluate la o valoare totală de 8.605 lei. Pe parcursul întregii campanii, LG Electronics România va oferi 6 televizoare LG (model: TV Venus 32LH7020 și LG LU4000), 12 telefoane LG (model: LG KC780 Reina, LG KS360, KC910 și KP500) și 6 microsisteme LG FB163. În fiecare lună vom desemna prin tragere la sorți câte patru câștigători ai premiilor LG. Fiecare revistă și fiecare produs valorează un număr de puncte. Punctele nu se pot schimba în bani. Pentru a putea participa la campania noastră trebuie să fiți de acord cu toți termenii specificați în Regulamentul campaniei „Extinde-ți cunoștințele”.

Mai multe detalii referitoare la campania promoțională găsiți pe site-ul www.chip.ro/promo/regulament sau le puteți solicita prin e-mail la adresa marketing@3dmc.ro sau telefon 0268-415.158 sau 0268-418.728.

“Nu îmi plac riscurile inutile –
de aceea folosesc Kaspersky!”



Acum
50%
reducere!

Kaspersky® 2009

Kaspersky Internet Security 2009

Echipat cu un nou motor antivirus, abordează amenințările utilizând o protecție inovatoare: monitorizarea întregului sistem (tehnologia HIPS), pentru a asigura o protecție completă a utilizatorilor împotriva tuturor amenințărilor.

Kaspersky Internet Security 2009 te protejează pe Internet.

Protecție esențială împotriva:

- Spyware și malware
- Furtului de identitate
- Atacurilor de rețea
- Conținutului web neadecvat*
- Mesajelor spam*

Promoție valabilă în perioada 1 - 31 august, pentru cutii retail, 1 utilizator, 1 an, în limita stocului disponibil.

* Doar Kaspersky Internet Security 2009